

**Produktname :** FREEZE 75  
**Ref.Nr.:** AB28390-4-311007  
**Erstellt/Überarbeitet am:** 31.10.07  
**Ersetzt Fassung vom:** 11.10.07

## 1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Produktname :** FREEZE 75  
 KALTE 75  
 Aerosol

**Anwendungen :** Kühlmittel

**Hersteller/Lieferant :** CRC Industries Europe bvba  
 Touwslagerstraat 1  
 9240 ZELE  
 Belgium  
 Tel.: (+32)(0)52/456011  
 Fax: (+32)(0)52/450034  
 E-mail : [hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com)

**Notfallauskunft :** (+32) (0)52/45 60 11  
 Belgien : Antififocentrum/Centre Antipoisons: 070 - 245 245

Tochtergesellschaften		Tel	Fax
CRC Industries Finland	Asemanrinne 13, 08500 Lohja AS	(+358)(0)19/32921	(+358)(0)19/383676
CRC Industries France	12, Bld des Martyrs de Chateaubriant F-95102 Argenteuil Cédex	(+33)(0)1/34112000	(+33)(0)1/34110996
CRC Industries Deutschland	Südring 9, 76473 Iffezheim	(+49)(0)7229/3030	(+49)(0)7229/303266
CRC Industries Iberia	Gremio del cuero S/N, 40195 Segovia	(+34)921/427546	(+34)921/436270
CRC Industries Sweden	Kryptongatan 14, 43153 Mölndal	(+46)(0)31/7068480	(+46)(0)31/273991

## 2. GEFAHREN

**Gesundheit und Sicherheit :** Unter normalen Anwendungsbedingungen nicht entzündlich, enthält aber entzündliche Stoffe (Die Prüfung auf Bildung zündfähiger Gemische in einem geschlossenen Raum (Fasstest FEA X610-E) ist negativ)  
 Die Flüssigkeit kann Erfrierungen hervorrufen.

**Weitere Gefahren :** Nicht klassifiziert nach den Richtlinien 99/45/EU

## 3. ZUSAMMENSETZUNG UND ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	EINECS	w/w %	Symbol	R-Sätze*	Notes
Dimethylether	115-10-6	204-065-8	5-10	F+	12	A
<b>Explanation notes</b>						



**Produktname :** FREEZE 75 **Erstellt/Überarbeitet am:** 31.10.07  
**Ref.Nr.:** AB28390-4-311007 **Ersetzt Fassung vom:** 11.10.07

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	EINECS	w/w %	Symbol	R-Sätze*	Notes
A : Stoffe mit europäischen Arbeitsplatz-Grenzwerten						

Vermerk: Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten sind in Kapitel 8 aufgeführt.

(\* Erläuterung der R-Sätze: siehe Kapitel 16)

#### 4. ERSTE HILFE

**Allgemeine Hinweise :** Die normalen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten  
Bei ungewöhnlichen Symptomen ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt :** Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mehreren Minuten mit reichlich Wasser auswaschen  
Ärztlichen Rat einholen

**Hautkontakt :** Falls Kontakt mit der Flüssigkeit erfolgt ist, die gefrorenen Hautstellen mit Wasser auftauen, dann Kleidungsstücke vorsichtig entfernen  
Ärztlichen Rat einholen

**Einatmen :** Den Patienten an die frische Luft bringen  
Bei Unwohlsein ärztlich behandeln lassen

**Verschlucken :** Verschlucken ist nicht wahrscheinlich  
Nach versehentlichem Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### 5. BRANDBEKÄMPFUNG

**Flammpunkt (ohne Treibmittel):** nicht verfügbar

**Explosionsgrenze : Obere Grenze :** nicht verfügbar

**Untere Grenze :** nicht verfügbar

**Löschmittel :** Wasser, Schaum, Kohlendioxyd oder Trockenmittel

**Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung :** Den (die) Behälter, der (die) dem Brand ausgesetzt ist (sind), durch Bespritzen mit Wasser kühl halten

**Besondere Gefahren und Verbrennungsprodukte :** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
Beim Verbrennen Bildung von giftigem Fluorwasserstoff möglich.  
Unter normalen Anwendungsbedingungen nicht entzündlich, enthält aber entzündliche Stoffe



**Produktname :** FREEZE 75 **Erstellt/Überarbeitet am:** 31.10.07  
**Ref.Nr.:** AB28390-4-311007 **Ersetzt Fassung vom:** 11.10.07

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** Für gute Belüftung sorgen  
**Reinigungsmethoden :** Den Bereich lüften

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung :** Für gute Belüftung sorgen  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden,...  
 Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
 Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
 Dampf oder Aerosol nicht einatmen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Lagerung :** An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren  
 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND SCHUTZMASSNAHMEN

**Technische Schutzmaßnahmen :** Für gute Belüftung sorgen

**Persönliche Schutzmaßnahmen :** Beim Gebrauch des Produktes Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

**Atmung :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
 (Druckluft)

**Haut und Hände :** Bei der Verarbeitung geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Augen :** Eine Schutzbrille tragen.

**Arbeitsplatz Grenzwerte :**

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	Methode	
<b>Arbeitsplatzgrenzwerte der EU:</b>			
Dimethylether	115-10-6	TWA	200 ppm
<b>Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Oesterreich</b>			
Dimethylether	115-10-6	MAK	1000 ppm
<b>Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Belgien</b>			
Dimethylether	115-10-6	GW/VL	1000 ppm
<b>Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Schweiz</b>			
Dimethylether	115-10-6	MAK	1000 ppm



**Produktname :** FREEZE 75 **Erstellt/Überarbeitet am:** 31.10.07  
**Ref.Nr.:** AB28390-4-311007 **Ersetzt Fassung vom:** 11.10.07

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	Methode	
tetrafluoroethane	811-97-2	MAK	1000 ppm
<b>Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Deutschland</b>			
Dimethylether	115-10-6	AGW	1000 ppm
tetrafluoroethane	811-97-2	AGW	1000 ppm

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE DATEN (für Spraydose ohne Treibmittel)

**Form : Aggregatzustand :** liquified gas  
**Farbe :** farblos  
**Geruch :** Wahrnehmbarer Geruch  
**Siedepunkt/-bereich :** nicht verfügbar  
**Relative Dichte :** 1.139 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C)  
**pH :** nicht anwendbar  
**Dampfdruck :** nicht verfügbar  
**Löslichkeit in Wasser :** Nicht löslich in Wasser  
**Flammpunkt :** nicht verfügbar  
**Selbstentzündungstemperatur:** > 200 °C  
**Verdunstungszahl :** nicht anwendbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende Bedingungen :** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
**Zu vermeidende Stoffe :** Alkalimetalle  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte :** Beim Verbrennen Bildung von giftigem Fluorwasserstoff möglich.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**Einatmen :** Hohe Luftkonzentrationen können narkotische Effekte verursachen.  
**Hautkontakt :** Die Flüssigkeit kann Erfrierungen hervorrufen.  
**Augenkontakt :** Die Flüssigkeit kann Erfrierungen hervorrufen.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Keine experimentellen Daten verfügbar

## 13. ENTSORGUNG

**Produkt :** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.



<b>Produktname :</b>	FREEZE 75	<b>Erstellt/Überarbeitet am:</b>	31.10.07
<b>Ref.Nr.:</b>	AB28390-4-311007	<b>Ersetzt Fassung vom:</b>	11.10.07

Beseitigung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

#### 14. TRANSPORT

<b>UN-Nummer :</b>	1950
<b>GGVE/GGVS Eisenbahn-/Straßentransport :</b>	UN1950 Druckgaspackungen Klasse : 2, VG : entfällt, Klas.code : 5A, Etik : 2.2
<b>IMDG-Code Seetransport :</b>	UN1950 Aerosole Klasse : 2.2, VG : entfällt
<b>EmS</b>	F-D,S-U
<b>IATA-DGR Lufttransport :</b>	UN1950 Aerosols, non-flammable Klasse : 2.2, VG : entfällt, Etik : RNG
<b>Packing instr. LQ</b>	Y203
<b>PAX</b>	203
<b>CAO</b>	203

#### 15. VORSCHRIFTEN

**S-Sätze (Sicherheit) :** S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S23: Aerosol nicht einatmen.

**Contains :** Enthält 7 Massen % entzündliche Bestandteile.

Das Produkt darf nicht für andere Anwendungen als angegeben verwendet werden.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

**Nationale Vorschriften :** **Deutschland**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Schwach wassergefährdend)

#### 16. SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Datenblatt darf ohne schriftliche Genehmigung von CRC nur vollständig und in vorliegender Form kopiert oder weitergegeben werden.

**\*Erläuterung der R-Sätze:** R12: Hochentzündlich.

Dieses Sicherheitsdatenblatt muss stets auf dem neuesten Stand der Vorschriften und der Technik gehalten werden



<b>Produktname :</b>	FREEZE 75	<b>Erstellt/Überarbeitet am:</b>	31.10.07
<b>Ref.Nr.:</b>	AB28390-4-311007	<b>Ersetzt Fassung vom:</b>	11.10.07

---

und wird deshalb ständig aktualisiert. Die neueste und einzig gültige Version dieses Sicherheitsdatenblattes kann bei CRC angefordert werden oder ist auf unserer Internetseite zu finden: [www.crcind.com](http://www.crcind.com). Wir empfehlen Ihnen, sich auf unserer Internetseite zu registrieren, so dass Sie bei den von Ihnen ausgewählten Datenblättern automatisch auf dem neuesten Stand gehalten werden.