

Název produktu: Freeze 75
Ref. č.: BDS000704_13_20130702
Datum vytvoření: 02.07.13 Version : 2.2
Nahrazuje: BDS000704_20130320

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Freeze 75
aerosol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

chladivo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Vedlejší		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	+358/(19)383.676
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	Kryptogatan 14, 431 53 Mölndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Česká republika: Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93 Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008



List bezpečnostních údajů materiálu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Art.31

Název produktu: Freeze 75
Ref. č.: BDS000704_13_20130702
Datum vytvoření: 02.07.13 Version : 2.2
Nahrazuje: BDS000704_20130320

Fyzikální: Aerosol, kategorie 3
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Zdraví: Není klasifikován
Životní prostředí: Není klasifikován
Jiná nebezpečí: 7 % hmotnosti obsahu je hořlavých.

Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Zdraví: Není klasifikován
Fyzikální: Není klasifikován
Životní prostředí: Není klasifikován

2.2 Prvky označení

Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování
Údaje o nebezpečnosti: H229 : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 : Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410/412 : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
Doplňující informace o nebezpečí: 7 % hmotnosti obsahu je hořlavých.

2.3 Další nebezpečnost

Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám.
Při zahřátí nad 50°C mohou aerosoly vybuchnout

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze použít.

3.2 Směsi

riziková přísada	č. CAS	EC-nr	w/w %	symbol	rizikové věty*	Poznámky
tetrafluoroethan	811-97-2	212-377-0	75-100	-	-	B
Dimethylether	115-10-6	204-065-8	5-10	F+	12	A

Explanation notes



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 19240 Zele- Belgium
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 14 Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 www.crcind.com

List bezpečnostních údajů materiálu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Art.31

Název produktu: Freeze 75
Ref. č.: BDS000704_13_20130702
Datum vytvoření: 02.07.13 Version : 2.2
Nahrazuje: BDS000704_20130320

A : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti
B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem

riziková přísada	Registrační číslo	č. CAS	EC-nr	w/w %	Třída a kategorie nebezpečnosti	Poznámka	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
Dimethylether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas		H220,H280	A

Vysvětlivky

A : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti

(* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitulu 16)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Kontakt s očima:	V případě styku s očima opláchněte ihned velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc
Kontakt s pokožkou:	V případě kontaktu s kapalinou rozmrazte zamrzlé části vodou, opatrně svlékněte oděv a omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc
Vdechnutí:	Setrvejte na čerstvém vzduchu, v teple a v klidu.
Požítí:	V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:	Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
Požítí:	Po expozici kapalným produktem nebo parami musí být postizený ošetřen lékařem co nejdříve.
Kontakt s pokožkou:	Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám.
Kontakt s očima:	Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecné rady:	V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku) Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře
---------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

voda, pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 19240 Zele- Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 14 Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 www.crcind.com

3 / 9

Název produktu:	Freeze 75	Datum vytvoření:	02.07.13 Version : 2.2
Ref. č.:	BDS000704_13_20130702	Nahrazuje:	BDS000704_20130320

Při zahřátí nad 50°C mohou aerosoly vybuchnout
Vytváří nebezpečné produkty rozkladu
CO,CO₂
V podmínkách hoření se může vyvinout fluorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby(y) v blízkosti ohně ochlazujte stříkající vodou
V případě požáru nevdechujte dým.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vypněte všechny zápalné zdroje
Zabezpečte odpovídající větrání
Noste vhodné ochranné oblečení a rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Dovolte produktu, aby se odpařoval

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace, viz část 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na rozžhavený materiál.
Aerosoly nepropichujte ani nepalte a to ani po použití.
Nevdechujte aerosoly ani páry.
Zabezpečte odpovídající větrání
Vyhýbejte se styku s pokožkou a s očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádobka pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorázejte a nevhazujte do ohně ani po spotřebování obsahu.



List bezpečnostních údajů materiálu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Art.31

Název produktu: Freeze 75
Ref. č.: BDS000704_13_20130702
Datum vytvoření: 02.07.13 Version : 2.2
Nahrazuje: BDS000704_20130320

Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

chladivo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
mezní expoziční hodnoty stanovené EU			
Dimethylether	115-10-6	TWA	1000 ppm

8.2 Omezování expozice

Kontrolní postupy:	Zabezpečte odpovídající větrání Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů
Ochrana osob:	Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo kontaktu s kůží a očima. Zabezpečte odpovídající větrání
vdechnutí:	V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku. Compressed air mask.
ruce a pokožka:	Noste vhodné ochranné rukavice Insulating gloves
oči:	Noste ochranné brýle.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Consumer exposure protection:	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(pro aerosoly bez hnacího média)

Vzhled: fyzický stav: Zkapalněný plyn
barva: Bezbarvý.
pach: Bez zápachu.



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 19240 Zele- Belgium
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 14 Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 www.crcind.com

5 / 9

List bezpečnostních údajů materiálu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Art.31

Název produktu:	Freeze 75	Datum vytvoření:	02.07.13 Version : 2.2
Ref. č.:	BDS000704_13_20130702	Nahrazuje:	BDS000704_20130320

pH:	Nelze použít.
Bod varu / rozmezí bodu varu:	Není k dispozici.
Bod vzplanutí:	Žádný
Rychlost odpařování:	Není k dispozici.
Hranice výbuchu: horní hranice:	Není k dispozici.
dolní hranice:	Není k dispozici.
Tlak páry:	Není k dispozici.
relativní hustota:	1.139 g/cm ³ (@ 20°C).
Rozpustnost ve vodě:	Částečně rozpustný ve vodě
Samovznícení:	> 200 °C
Viskozita:	Není k dispozici.

9.2 Další informace

VOC: 1139 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.2 Chemická stabilita

Stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.
Vyhýbejte se přehřátí

10.5 Neslučitelné materiály

Silné okysličovadlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂
V podmínkách hoření se může vyvinout fluorovodík



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 19240 Zele- Belgium
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 14 Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 www.crcind.com

6 / 9

Název produktu:	Freeze 75	Datum vytvoření:	02.07.13 Version : 2.2
Ref. č.:	BDS000704_13_20130702	Nahrazuje:	BDS000704_20130320

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Vdechnutí:	Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
Požítí:	Je nepravděpodobné, že dojde k požití
Kontakt s pokožkou:	Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám.
Kontakt s očima:	Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám.

Toxikologické údaje:

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Není klasifikován

Ekotoxikologické údaje:

K dispozici nejsou žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné dostupné experimentální údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné dostupné experimentální údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Název produktu:	Freeze 75	Datum vytvoření:	02.07.13 Version : 2.2
Ref. č.:	BDS000704_13_20130702	Nahrazuje:	BDS000704_20130320

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Produkt:	Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat bezpečným způsobem. Nevylévejte do kanalizace ani do okolního prostředí, zlikvidujte odvozem na místo schválené pro sběr odpadu.
Kontaminovaný obal:	Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

Číslo SN: 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Správný technický název: AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída:	2.2
ADR/RID – Kód klasifikace:	5A

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina: není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID – Nebezpečné vůči životnímu prostředí:	Ne
IMDG - látka znečišťující moře:	No
IATA/ICAO – Nebezpečné vůči životnímu prostředí:	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID – Tunnelcode (Kód tunelu):	(E)
IMDG - Ems:	F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203



Název produktu:	Freeze 75	Datum vytvoření:	02.07.13 Version : 2.2
Ref. č.:	BDS000704_13_20130702	Nahrazuje:	BDS000704_20130320

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Bezpečnostní list je sestaven podle aktuálních požadavků ES.
Dodatek sm. 2013/10/EU, 2008/47/ES o směrnici 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů
Evropské Regulation (EC) No 1906/2006 (REACH)
Evropské Regulation (EC) No 1272/2008

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 16: Další informace

* Vysvětlení rizikových vět: R12: Extrémně hořlavý.

*Standardní věta o nebezpečnosti H220 : Extrémně hořlavý plyn.

H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Při skladování tohoto výrobku, manipulaci s ním a během jeho používání je třeba dodržovat běžné průmyslové hygienické postupy a platnou právní úpravu. Informace zde uvedené jsou založeny na současném stavu našich znalostí a jejich cílem je popsat naše výrobky z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručují žádné konkrétní vlastnosti. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.

