



Freeze spray

KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super

Description:

Cooling agent, mixture of 1,1,1,2 tetrafluoroethane and difluoroethane

General properties and applications:

KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super is a mixture of fluorocarbons liquified under pressure. The fluid vaporises very quickly and, in doing so, extracts heat of vaporisation from the environment. As a result, the sprayed surface cools down considerably. Freeze 75 Super volatilises totally; conventional constructional materials are not attacked. The refrigerant mixture present does not have an ignition range with air. KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super is used therefore in particular in areas where it is essential to eliminate dangers posed by the use of flammable gases and liquids.

A typical application for the product is the location of thermal faults in electrical equipment. It is also suitable for the freeze shrinking of small components, for the removal of sticky contaminations from textiles, for the stiffening of "rubbery" materials and for the handling of histological specimens.

KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super contains no CFC's.

Technical data

Composition		1,1 Difluoroethane 10% 1,1,1,2- Tetrafluoroethane 90%
Density at 20°C	FEA 605	1,165 g/m ³
Vapour pressure at 20°C at 50°C	FEA 604 FEA 604	460 kPa 1200 kPa
Heat of vaporisation at boiling point (-25°C)	Calculated	270 j/ml
Lowest temperature achievable with glass thermometer (at 20°C ,75% rel. humidity)	in-house method	-55°C
Ignition range in air	DKV Tagungsbericht, 17, m2, 169 – 191 (1990)	non-combustible
Flammability test	FEA 610	non-flammable



Manufactured by :
CRC Industries Europe NV
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34





Application instructions:

KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super is used for the location of thermal faults in electrical equipment. For this purpose the piece of equipment being tested is started up. If a fairly long period of operation is expected before faults occur, the warm-up phase can be accelerated using a hair drier. After the equipment malfunctions, suspect components are purposefully sprayed with Freeze 75 Super and changes in the function of the equipment are observed. A faulty component can quickly be located by this method.

KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super can be used for the shrinkage of small components. In trials it was possible, for example, to fit ball bearings of 30 mm outside diameter into transverse press fits. In moist air an ice coating forms on the surface on cooling. This ice coating is washed off before fitting, for example, using KONTAKT CHEMIE KONTAKT WL or another water-miscible solvent.

Sticky substances such as chewing gum become hard and friable when sprayed with KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super. They can then be teased out of fabrics without difficulty. Release papers on self-adhesive foils can readily be removed after brief spraying. Freezing with KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super is also suitable for the handling of soft rubber or histological sections.

Components can be immersed in a small supply of refrigerant. Well-insulated small beakers of thick-walled Styropor® (polystyrene) are suitable as containers. The latter can be made, for example, from the used safety packaging of glass bottles.

When soldering with electric soldering irons, sensitive components can be protected from overheating.

KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super does not attack ordinary materials. However, parts which have a sensitive reaction to rapid changes of temperature must not be treated with the product. Freeze 75 Super volatilises completely. In a high humidity, dew is deposited which freezes into ice and then forms a whitish coating which disappears of its own accord.

Using the procedures described, KONTAKT CHEMIE Freeze 75 Super is absolutely safe from a health standpoint. The freezing agent must not however be sprayed into flames. If it were, it would decompose into very toxic substances.

The product can cause frostbite to the skin. It is not suitable therefore for the treatment of sporting injuries.

Available:

Aerosol :200 ml, 400 ml

These values are not intended to be used as specifications. They are based on what we believe reliable. However it is the user's responsibility to determine the suitability.



Manufactured by :
CRC Industries Europe NV
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34



1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikácia látky/obchodný názov produktu:

KALTE 75 SUPER sprej

1.2 Použitie: chladiaci prípravok

1.3 Identifikácia výrobcu/dovozcu:

Výrobca: CRC Industries Europe n.v.

Touwslagerstraat 1

9240 ZELE

Belgium

Tel.: (+32)(0)52/456011

Fax: (+32)(0)52/450034

E-mail: hse@crcind.com

Dovozca: S.O.S. electronic s.r.o

Zádielska 12

040 01 Košice

Slovenská republika

Tel.: +421 5 6234000-5

Fax: +421 5 6234007

E-mail: info@sos.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Toxikologické informačné centrum, klinika pracovného lekárstva
a toxikológie, Dérerová NsP, Ďumbierská 3, 831 01 Bratislava,
tel: 00 421 2 54774166, fax: 00 421 2 54774605

2. ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Zdravie a bezpečnosť: Podľa EU-direktívy 99/45/EC – neklasifikovaný
Chráňte pred kontaktom s pokožkou a očami, v prípade kontaktu
s kvapalným produktom môže dôjsť k omrzlinám

Životné prostredie: -

Iné riziká: Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad
50°C.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny:

Pokiaľ sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc

4.2 Kontakt s očami:

Ihneď vyplachujte intenzívne vodou niekoľko minút

4.3 Kontakt s pokožkou:

Opláchnite omrznuté časti vodou a potom opatrne odstráňte od

CRC Industries Europe N.V.

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

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

Dovozca do SR: S.O.S. electronic s.r.o., Zádielska 12, 040 01 Košice,

Tel.: +421 5 6234 000-5, Fax: +421 5 6234 007 www.soselectronic.sk

4.4 Vdýchnutie:

Zabezpečte postihnutému prívod čerstvého vzduchu, teplo a odpočinok.

4.5 Pri požití:

Vo veľmi málo pravdepodobné, že sa to stane. Pri náhodnom požití sa nesnažte sa vyvolať zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky: -

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: -

5.3 Osobitné riziká explózie: Sprej môže explodovať, ak je zahriaty na teplotu nad 50°C. Pri hasení je nutné chladiť nádobu polievaním studenou vodou. Teplota vzplanutia neuvedená. Pri styku s ohňom môže vzniknúť chemická zlúčenina HF

5.4 Špeciálny ochranný prístroj pre hasičov: -

5.5 Ďalšie údaje: -

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:

Zabezpečte primerané vetranie

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: -

6.3 Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia:

Vyvetrajte znečistený priestor

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Pokyny pre zaobchádzanie:

Pri používaní prípravku v stiesnených priestoroch zabezpečte vhodné vetranie

Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na rozžeravený materiál

Použitú plechovku nevhadzujte do ohňa alebo neprepichujte

Nevdychujte sprej alebo výpary

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami

7.2 Pokyny pre skladovanie:

Nádobu je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladujte na studenom, suchom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajú mimo zdrojov zapálenia – nefajčiť.

Uchovávajú mimo dosahu detí.

7.3 Osobitné použitie: -

8. OSOBNÁ OCHRANA A KONTROLA KONCENTRÁCIE NEBEZPEČNÝCH ZLOŽIEK

8.1 Hodnoty limitov expozície /limity koncentrácie nebezpečných látok:-

8.2 Kontrolné opatrenia:

Zabezpečte zodpovedajúce vetranie

8.3 Osobné ochranné prostriedky:

Pri práci zabráňte kontaktu rúk a očí s produktom

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch

8.3.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Používajte len v dobre vetranom prostredí

CRC Industries Europe N.V.

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

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

Dovozca do SR: S.O.S. electronic s.r.o., Zádielska 12, 040 01 Košice,

Tel.: +421 5 6234 000-5, Fax: +421 5 6234 007 www.soselectronic.sk

Pri nedostatočnej ventilácii, používajte vhodný dýchací prístroj.

8.3.2 Ochrana rúk a pokožky: -

8.3.3 Ochrana očí: -

8.4 Ďalšie údaje: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnosti:	skupenstvo:	kvapalné pod tlakom
	farba:	bezfarebný
	zápach:	zreteľný
Teplota varu (interval varu):		od -26,5°C do -24,7°C
Relatívna hustota:		1,13 (pri 20°C, voda = 1)
pH:		neuvedené
Tlak plynu:		449 kPa
Rozpustnosť vo vode:		neuvedené
Bod vzplanutia:		nie je

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: -

Podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať:

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Látky a materiály, s ktorými nesmie prísť do styku: alkalické kovy

Nebezpečné parciálne zložky: Pri styku s ohňom sa môže vytvoriť zlúčenina HF

Ďalšie údaje: -

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Vdychovanie: -

Kontakt s kožou: V prípade kontaktu s tekutým produktom môžu vzniknúť omrzliny

Kontakt s očami: V prípade kontaktu s tekutým produktom môžu vzniknúť omrzliny

Pri požití: Je nepravdepodobné, že k tomu dôjde. Pri náhodnom požití nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ dôjde k zvracaniu, je pravdepodobné vdychnutie látky do pľúc. Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ďalšie škodlivé účinky: ODP (potenciál ochudobňovania ozónu) = 1

13. NAKLADANIE S ODPADOM

Produkt: Nevylievajte do odpadu
Materiál a jeho obal musí byť odstránený bezpečným spôsobom.

CRC Industries Europe N.V.

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

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

Dovozca do SR: S.O.S. electronic s.r.o., Zádielska 12, 040 01 Košice,

Tel.: +421 5 6234 000-5, Fax: +421 5 6234 007 www.soselectronic.sk

Likvidácia musí byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Cestná/Železničná - ADR/RID:	UN1950 Aerosóly Trieda: 2,5 A
Lodná - IMDG :	UN1950 Aerosóly v obmedzenom množstve, Trieda: 2
Letecká - IATA/CAO :	UN1950 Aerosóly, Trieda nehorľavé: 2.2, Značka: RNG
Inštrukcie k baleniu:	LQ Y203
PAX	203
CAO	203

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Výstražné symboly: neuvedené

Označenia rizík: Podľa EU-direktívy 99/45/EC neklasifikované

Bezpečnostné označenia: S2: Uchovávať mimo dosahu detí
S23: Nevdychujte plyn/ dym/ pary /aerosól

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.

16 . OSTATNÉ INFORMÁCIE

Tento produkt má byť skladovaný a narábané s ním v súlade s medzinárodnými pravidlami hygieny a v súlade s právnymi predpismi. Informácia, ktorá sa tu nachádza je založená na súčasnom stave našich vedomostí a je určená na popis produktu z hľadiska bezpečného narábania s ním. Negarantuje ani žiadne špeciálne vlastnosti.

Okrem distribúcie na trhu, štúdia, výskumu a prehľadu zdravotného, bezpečnostného a rizika vplyvu na životné prostredie nesmie byť žiadna časť tohto dokumentu rozmnožovaná bez písomného súhlasu CRC.