



## KÄLTE 75 SUPER

### 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

---

Kältespray für höchste Sicherheit: Auch in Anwesenheit von Zündquellen keine Entzündungs- und Explosionsgefahr gemäß Richtlinie 2008/47/EC.

### 2. PRODUKTMERKMALE

---

KÄLTE 75 SUPER – das Kältespray für höchste Ansprüche. Die hochreine Kältemischung besteht aus unter Druck verflüssigten Gasen. Die Flüssigkeit verdunstet schnell und rückstandsfrei und entzieht dabei der Umgebung Verdampfungswärme. Dadurch kühlt sich die angesprühete Oberfläche stark ab (max. – 55°C). Die Kühlleistung liegt bei 267 J/ml. Es besteht kein ozonschädigendes Potential (ODP = 0).

KÄLTE 75 SUPER hat mit Luft keinen Zündbereich und wird deshalb speziell in Bereichen verwendet, wo Gefahren durch brennbare Gase und Flüssigkeiten ausgeschlossen werden müssen (Ex-Schutz-Bereich).

### 3. ANWENDUNGSBEISPIELE

---

- Zur thermische Fehlersuche an elektronische Bauteilen.
- Zur Vermeidung von Überhitzungen beim Verlöten.
- Zur Prüfung von Thermostaten und Thermofühlern.
- Zum Kälteschrumpfen von kleinen Metallteilen.
- Zum Entfernen von klebrigen Verunreinigungen aus Textilien.
- Zum Schockfrieren von Gummi, Plastik oder histologischen Präparaten.

### 4. GEBRAUCHSANWEISUNG

---

Zur thermischen Fehlersuche wird das zu prüfende Gerät in Betrieb genommen. Nach der Fehlreaktion des Gerätes, werden verdächtige Bauteile mit KÄLTE 75 SUPER gezielt angesprüht und Veränderungen der Gerätefunktion beobachtet. Ein defektes Bauteil kann dadurch schnell lokalisiert werden.

KÄLTE 75 SUPER kann zum Schrumpfen von kleinen Teilen verwendet werden. Es war z.B. in Versuchen möglich, Kugellager mit 30 mm Außendurchmesser in Querpresspassungen einzubauen.

Klebrige Stoffe wie Kaugummi werden beim Ansprühen mit KÄLTE 75 SUPER hart und brüchig. Sie können so leicht aus Geweben „herausgebröselte“ werden.

Schutzpapiere auf selbstklebenden Folien oder Fasern lassen sich nach kurzem Ansprühen an einer Ecke mühelos greifen und danach abziehen.

Schockfrieren mit KÄLTE 75 SUPER bewährt sich auch beim Bearbeiten von weichem Gummi oder von histologischen Schnitten.





## KÄLTE 75 SUPER

KÄLTE 75 SUPER greift übliche Werkstoffe nicht an. Teile, die auf schnelle Temperaturwechsel empfindlich reagieren, sollen jedoch nicht behandelt werden. Das Produkt verdampft rückstandsfrei. Bei hoher Luftfeuchtigkeit schlägt sich Tau nieder, der zu Eis gefriert und dann einen weißlichen Belag bildet, der von selbst verschwindet oder abgewischt werden kann. Verunreinigungen aus der Luft können dabei auch abgeschieden werden. Hier empfiehlt sich das Nachreinigen der Oberfläche mit KONTAKT WL. KÄLTE 75 SUPER ist bei den beschriebenen Verfahren gesundheitlich unbedenklich. Das Kältemittel darf jedoch nicht in Flammen gesprüht werden, da sich hierbei gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte bilden können. KÄLTE 75 SUPER kann durch seine starke Kühlwirkung Erfrierungen auf der Haut hervorrufen. Es ist deshalb nicht zur Behandlung von Sportverletzungen geeignet.

### 5. TYPISCHE PRODUKTDATEN

---

Dichte bei 20 °C (FEA 605)	: 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Dampfdruck bei 20 °C (FEA 604)	: 460 kPa
Verdampfungswärme am Siedepunkt, berechnet	: 267 J / ml
Tiefsttemperatur (an Glasthermometer bei 20 °C)	: - 55 °C
Entzündlichkeit gemäß 2008/47/EC	: nicht entzündlich

### 6. GEBINDE

---



200 ml, 400 ml

Die Inhalte dieses Merkblattes basieren auf Anwendungserfahrungen und/oder Labortests. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen und Rahmenbedingungen, empfehlen wir stets die eigene Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Merkblatt muss stets auf dem neuesten Stand der Technik und der Vorschriften gehalten werden und wird deshalb ständig aktualisiert. Die jeweils gültige Version kann bei CRC angefordert werden oder ist auf unserer Homepage zu finden unter: [www.crcind.com](http://www.crcind.com). Hier ist darüber hinaus das Update-Modul `My CRC` verfügbar, in dem Sie nach Registrierung Ihrer E-Mail-Adresse automatisch über Änderungen in den von Ihnen ausgewählten Datenblättern informiert werden.

Datum : 01.2013



**CRC Industries Deutschland GmbH**  
Südring 9, D-76473 Iffezheim  
Tel (49) (0) 7229 303-0 Fax (49) (0) 7229 303-266  
[www.crcind.com](http://www.crcind.com)

