

## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

---

Kältespray mit **DEKRA-geprüfter Sicherheit**: Keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung (Prüfauftrag 416152/97). Standardspray für gut belüftete Einsatzbereiche. Hochwertige Kältemittelmischung auf Basis 1,1,1,2 Tetrafluorethan (R 134a), enthält zusätzlich 7% entzündliche Bestandteile (DME). Frei von FCKW und HFCKW.

## 2. PRODUKTMERKMALE

---

KÄLTE 75 besteht aus hochreinen, unter Druck verflüssigten Gasen. Die Flüssigkeit verdampft sehr schnell und entzieht dabei der Umgebung Verdampfungswärme. Dadurch kühlt sich die abgesprühte Oberfläche stark ab (max. – 52°C). Die Kühlleistung liegt bei 265 J/ml. Die Kältemittelmischung ist unter praktischen Anwendungsbedingungen nicht entzündbar (DEKRA-geprüft). Es besteht kein ozonschädigendes Potential (ODP =0).

## 3. ANWENDUNGSBEISPIELE

---

- Zur thermischen Fehlersuche an elektronischen 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 gezielt angesprüht und Veränderungen der Gerätefunktion beobachtet. Ein defektes Bauteil kann dadurch schnell lokalisiert werden.
- KÄLTE 75 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 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 bewährt sich auch beim Bearbeiten von weichem Gummi oder von histologischen Schnitten.

KÄLTE 75 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 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 kann durch seine starke Kühlwirkung Erfrierungen auf der Haut hervorrufen. Es ist deshalb nicht zur Behandlung von Sportverletzungen geeignet.

Bei den üblichen Arbeitsverfahren in der Elektrotechnik besteht selbst an eingeschalteten elektrischen Geräten kein Entzündungsrisiko. Dies wird durch ein unabhängiges DEKRA-Gutachten bestätigt. Bei Anforderung einer absolut unbrennbaren Kältemischung in besonders gefährdeten Bereichen (EX-Schutz) raten wir, auf KÄLTE 75 SUPER auszuweichen.

## 5. TYPISCHE PRODUKTDATEN

Dichte bei 20 °C (FEA 605)	: 1,14 g/cm <sup>3</sup>
Dampfdruck bei 20 °C (FEA 604)	: 460 kPa
Verdampfungswärme am Siedepunkt, berechnet	: 265 J/ml
Tiefsttemperatur (an Glasthermometer bei 20°C)	: - 52 °C
Entflammbarkeitstest (FEA 610)	: nicht entflammbar

## 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.

Version : 20844 04 1003 00

Date : 201003

