



## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

---

Kältespray für die Elektronik. Das hochreine, inerte Kältemittel ist nicht entzündbar gemäß Verordnung 2008/47/EC\* und hat ein geringes Treibhauspotential. Ideal geeignet zum schnellen Abkühlen von Kleibauteilen, zur Funktionsprüfung von Thermofühlern oder zum Lokalisieren thermischer Fehler in der Elektronik.

## 2. PRODUKTMERKMALE

---

- Hochreines Kältemittel mit hoher Kühlwirkung.
- Nicht entzündbar gemäß Richtlinie 2008/47/EC. Hohe Sicherheit bei der Anwendung.
- Geringes Treibhauspotential (GWP = 7). Keine ozonschädigende Wirkung. Minimierter Langzeiteinfluss auf die Umwelt.
- Verträglich mit allen gängigen Materialien in der Elektronik.
- Spraydose mit aufsteckbarem Sprühhörchen ermöglicht eine zielgenaue Reinigung.

## 3. ANWENDUNGSBEISPIELE

---

Kältespray mit hoher Sofortkühlwirkung

- zur thermischen Fehlersuche an elektronischen Bauteilen.
- zur Vermeidung von Überhitzungen beim Verlöten.
- zur Prüfung von Thermostaten und Thermofühlern.
- zum Kälteschrumpfen von kleinen Metallbauteilen.

## 4. GEBRAUCHSANWEISUNG

---

- Zur zielgenauen Anwendung, insbesondere bei schwer zugänglichen Stellen, Sprühhörchen aufstecken.
- Bauteile aus kurzer Entfernung besprühen.
- Bei Anwendung an Geräten unter Spannung sollte die Umgebungstemperatur unter 28°C liegen\*.
- Beim Besprühen spannungsrissempfindlicher Kunststoffe sollte berücksichtigt werden, dass eine starke, lokale Abkühlung stattfindet.

**Weitere Sicherheitshinweise entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt. Diese sind für alle unsere Produkte gemäß EU-Verordnung 1907/2006 Art. 31 und Anlagen verfügbar.**





## 5. TYPISCHE PRODUKTDATEN

---

Aussehen	: Farblose Flüssigkeit
Spezifische Dichte (Flüssigkeit bei 20 °C)	: 1,12
Dampfdruck bei 20°C	: 420 kPa
Ozonabbaupotential (ODP)	: Kein
Treibhauspotential (GWP)	: 7
Entzündlichkeit gemäß 2008/47/EC	: nicht entzündbar*
Zündabstandstest	: bestanden (< 15 cm)
Fasstest	: bestanden (> 300 s/m <sup>3</sup> )

## 6. GEBINDE

---

Spraydose 12 x 200 ml, 12 x 400 ml

\*Das Produkt ist als nicht entzündbar klassifiziert gemäß einschlägigen Vorschriften nach GHS, DOT, IATA und IMDG, sowie den Testverfahren nach ASTM E-681 und ISO 10156. Trotzdem kann der im Produkt enthaltene Stoff Solstice® (HFO-1234-ze) bei bestimmten Rahmenbedingungen eine Flamme bilden:

- der Konzentrationsbereich ist 8,0 – 8,5 % in Luft bei 101.3 kPa und
- die Temperatur liegt bei 30°C und
- die relative Luftfeuchtigkeit liegt bei ≥ 50% und
- eine hochenergetische Zündquelle oder offene Flamme ist vorhanden.

Dementsprechend empfiehlt CRC bei der Anwendung des Produktes bei unter Spannung stehenden Anlagen und Geräten auf eine Umgebungstemperatur kleiner 28°C zu achten.

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: Dezember 2017.



Manufactured by :  
CRC Industries Europe BVBA  
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium  
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34  
[www.crcind.com](http://www.crcind.com)

