

# DUST OFF HF

Ein Tornado aus der Spraydose

## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Druckgas-Reiniger mit besonders hohem Sprühdruck. Auf Basis von reinem, verflüssigtem Gas zur Entfernung von Staub und losen Verunreinigungen. Verhindert durch mikroskopisch kleine Staubpartikel verursachte Störungen elektronischer Komponenten, Ausfallzeiten und Schäden. Formuliert für einen möglichst geringen Langzeiteinfluss auf die Umwelt. DUST OFF 67 HF hat einen niedrigen GWP-Wert (Treibhauspotential) = 7.

## 2. EIGENSCHAFTEN

- Besonders hohe Sprührate für extrastarken Sprühdruck
- Hochreines, verflüssigtes Gas auf Hydrofluorolefinbasis (HFO). Die Verwendung eines verflüssigten Gases gewährleistet einen konstanten Gasdruck über die gesamte Lebensdauer der Sprühdose.
- Nicht entzündlich gemäß Richtlinie 2008/47/EG. Hohe Sicherheit bei der Anwendung.
- Frei von Feuchtigkeit und Öl. Hinterlässt im Gegensatz zur Druckluftreinigung keine Rückstände..
- Unbedenklich für alle in der Elektronik gängigen Materialien
- Ausgestattet mit einem aufsteckbaren Sprühhörchen für eine zielgenaue Reinigung
- Das ausgewogene Sprühsystem erzeugt einen mittelstarken Sprühstrahl/-druck. Wirtschaftlich und auch bei empfindlichen Bauteile problemlos einsetzbar.

## 3. ANWENDUNGSBEREICHE

- Zum Ausblasen von Staub, losem Schmutz und trockenen Verunreinigungen. Geeignet für elektronische Bauteile wie Leiterplatten.
- Geeignet auch für empfindliche Bauteile wie Optiken oder Präzisionsinstrumente
- Reinigung von Laborgeräten, Kommunikationselektronik oder Datenverarbeitungsanlagen
- Unverzichtbar für alle Reinigungsarbeiten, für die flüssige Lösemittel ungeeignet sind
- Verhindert durch mikroskopisch kleine Staubpartikel verursachte Störungen elektronischer Komponenten, Ausfallzeiten und Schäden.

## 4. GEBRAUCHSANWEISUNG

- Nicht schütteln. Beim Sprühen in aufrechter Position halten.
- Die besten Ergebnisse lassen sich mit der sogenannten „Quick-Shot-Methode“, also kurzen Sprühstößen direkt in Richtung der zu entfernenden Verunreinigung, erzielen. Nach mehrfachem Sprühen nimmt der Sprühdruck ab. Kurz warten, bis der Gasdruck in der Sprühdose vollständig wiederhergestellt ist.
- Zur punktgenauen Anwendung und für schwer zugängliche Stellen das Verlängerungsrohrchen verwenden.
- Bei Verwendung an stromführenden Geräten Umgebungstemperatur unter 28 °C halten.
- Für alle Produkte steht ein Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Art. 31 und Änderungen zur Verfügung.

## 5. TYPISCHE PRODUKTDATEN

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Aussehen:                            | farbloses Gas                    |
| Spezifische Dichte (flüssig, 20 °C): | 1,2                              |
| Dampfdruck bei (20 °C):              | 420 kPa                          |
| Ozonabbaupotenzial (ODP):            | ohne                             |
| Treibhauspotential                   | 7                                |
| Tests gemäß Richtlinie 2008/47/EG:   | nicht entzündbar*                |
| Zündabstandstest:                    | bestanden < 15 cm                |
| Fasstest:                            | bestanden > 300 s/m <sup>3</sup> |

## 6. GEBINDE

Spraydose: 340 ml

\* Obwohl nach GHS, DOT, IATA und IMDG sowie den Testverfahren nach ASTM E-681 und ISO 10156 als nicht entzündlich eingestuft, kann das enthaltene Treibgas Solstice® (HFO-1234-ze) bei hohen Temperaturen seine Zünd- bzw. Explosionsgrenzen erreichen. Unter den folgenden Bedingungen hat Solstice® einen sehr engen Explosionsbereich (UEG-OEG) von 8,0–8,5 Vol.-% in Luft bei 1 at:

- Die Temperatur liegt bei 30 °C, (und)
- die relative Luftfeuchtigkeit liegt bei  $\geq 50\%$ , (und)
- es ist eine hochenergetische Zündquelle oder eine offene Flamme vorhanden.

Dementsprechend empfiehlt CRC, bei der Verwendung des Produkts an stromführenden elektrischen Geräten eine Umgebungstemperatur von unter 28 °C zu gewährleisten.

Ausführlichere Informationen finden sich im [HFO-Dokument](#).

Alle Angaben in diesem Datenblatt basieren auf Anwendungserfahrungen und/oder Laboruntersuchungen. In Anbetracht der großen Vielfalt an Geräten und Bedingungen und der unvorhersehbaren menschlichen Faktoren empfehlen wir, unsere Produkte vor dem Gebrauch in der vorgesehenen Anwendung unter realen Bedingungen selbst zu testen. Alle Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne ausdrückliche oder implizite Garantie, bereitgestellt.

Es ist möglich, dass dieses Technische Datenblatt aus bestimmten Gründen, etwa im Zusammenhang mit Änderungen in der Gesetzgebung oder bei der Verfügbarkeit von Komponenten oder aufgrund neu gewonnener Erkenntnisse, bereits aktualisiert worden ist. Die neueste und einzig gültige Version dieses Technischen Datenblatts wird Ihnen auf Anfrage zugesandt und ist auf unserer Website zu finden: [www.crcind.com](http://www.crcind.com).

Wir empfehlen Ihnen, sich auf unserer Website für dieses Produkt registrieren zu lassen, um zukünftige aktualisierte Versionen automatisch zu erhalten.

**Version:** 4.1

**Datum:** 06.11.2021

