

SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG

Aero - Duster

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	Reinigung von elektronischen Bauteilen.
Chemische Charakterisierung	1,1,1,2-Tetrafluoroethane. [CAS-Nr. 811-97-2 / EG-Nr. 212-377-0]
Produktnummer	MS-222 N / MS-222 T / MS-222 F
Lieferant	ECS AG Roosstrasse 53 CH-8832 Wollerau +41 (0)44 787 5353
Notrufnummer	Für medizinische Auskünfte: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum +41 (0)44 251 5151 (24 h)
Überarbeitet am	16.02.2005
Nummer	1

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährliche Inhaltsstoffe	Keine.
----------------------------------	--------

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Einatmen	An die frische Luft bringen.
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	Sprühwasser.
Besondere Gefährdungen	Dieses Produkt ist nicht brennbar. Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Besondere Löschhinweise	Zur Kühlung geschlossenen Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen	Für angemessene Lüftung sorgen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
Umweltschutzmassnahmen	Keine besonderen Umweltschutzmassnahmen erforderlich.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Verschlucken, längerer Haut- und Augenkontakt sowie Einatmen jeglicher entstehender Dämpfe vermeiden.
Lagerung	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwert(e)	MAK-Wert: 4'200 mg/m ³ .
Technische Schutzmassnahmen	Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz	Bei guter Belüftung normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Handschutz	Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk). Durchbruchzeit: > 30 Min EN 374.
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz. EN 166.
Körperschutz	Labormantel.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Komprimiertes, verflüssigtes Gas.
Farbe	Farblos.
Geruch	Nach Ether.
Physikalische und Chemische Eigenschaften	Siedepunkt/Siedebereich - 26,5 °C. Dampfdruck 6,6 bar (25 °C). Dichte 1,2 g/ml. Dampfdichte 3,6. Flammpunkt: nicht entflammbar. Explosionsgefahr keine. pH-Wert: nicht anwendbar. Wasserlöslichkeit: unlöslich.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Stabil unter normalen Bedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen	Direkte Hitzeeinwirkung. Berstgefahr.
Zu vermeidende Stoffe	Alkalimetalle. Mit den meisten Metallen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenstoffoxide. Fluorwasserstoff.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität	LC50/inhalativ/4h/Ratte = 1'500'000 mg/m ³ . LC50/inhalativ/2h/Maus = 1'700'000 mg/m ³ .
------------------------	---

Lokale Effekte	Das Produkt ist beim Einatmen, Verschlucken und bei Resorption durch die Haut möglicherweise gesundheitsschädlich.
Langzeittoxizität	Fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen.
Sensibilisierung	Keine.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Wirkungen	Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.
------------------------------	---

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Ungebrauchtes Produkt	In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Ungereinigte Verpackungen	Leergesprühte Dosen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID	UN-Nr 1950. Proper shipping name: Druckgaspackungen, erstickend. Klasse 2. Klassifizierungscode 5A. Gefahrzettel 2.2. Begrenzte Mengen LQ2.
IMO	UN-Nr 1950. Proper shipping name: Aerosols Klasse 2.2. EmS : F-D, S-U. Marine pollutant: None.
ICAO	UN-Nr 1950. Proper shipping name: Aerosol, non-flammable. Klasse 2.2.

15. VORSCHRIFTEN

Vorschriften	Nach der EU-Direktive 67/548 ist das Produkt nicht kennzeichnungspflichtig.
Symbol(e)	keine.
R-Sätze	keine.
S-Sätze	S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S3: Kühl aufbewahren.

16. SONSTIGE ANGABEN

Empfohlener Anwendungsbereich	Nur für den gewerblichen Verwender.
Weitere Information	Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.
Anwendungsbereich	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.