

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 27.11.2008

Revisione: 27.11.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **Big Blast EU Circuit Cleaner, MCC-DST107**
Micro Freeze EU Circuit Cooler, MCC-FRZ107
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Spray freddo

· **Produttore/fornitore:**
MicroCare Corporation
595 John Downey Drive
New Britain, CT 06051
United States of America
Tel.: +1-860-827-0626
Fax: +1-860-827-8105

For Europe:

MicroCare Europe bvba
Erasmuslaan 10
B-1804 Cargovil (Zemst)
Belgium
Phone: 0032 2 251 95 05

- **Indirizzo e-mail della persona competente:** angelika.torges@kft.de

· **Informazioni fornite da:**
Tech support (Micro Care): Tel.: +1-860-827-0626
Email: techsupport@microcare.com

· **Informazioni di primo soccorso:**
Centro antiveneni,
Ospedale Niguarda "Ca Granda"
Piazza Ospedale Maggiore 3
20162 Milano

Tel.: (+39)-02-66 10 10 29

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:** viene meno
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
In base ai dati di cui disponiamo, il prodotto non fa parte delle sostanze pericolose ai sensi della legge sui prodotti chimici e del regolamento sulle sostanze pericolose nella versione attualmente vigente.
I vapori possono ridurre l'ossigeno atmosferico disponibile.
I vapori sono più pesanti dell'aria.
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- **Sistema di classificazione:**
La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
- **Numero CAS**
1645-83-6 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropro-1-ene

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 27.11.2008

Revisione: 27.11.2008

**Denominazione commerciale: Big Blast EU Circuit Cleaner, MCC-DST107
Micro Freeze EU Circuit Cooler, MCC-FRZ107**

(Segue da pagina 1)

- **Numero/i di identificazione**
- **Numero ELINCS:** 471-480-0

4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** In caso di dubbio o persistenza dei sintomi, consultare un medico.
- **Inalazione:**
Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:**
Sciacquare con acqua calda.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
In caso di assideramento lavare abbondantemente con acqua. Non togliere i vestiti.
Chiamare immediatamente il medico.
- **Contatto con gli occhi**
Proteggere l'occhio non colpito.
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Togliere le lenti a contatto.
Lavare con acqua gli occhi con palpebre aperte per 10 - 15 min.
Sottoporre a cure mediche.
- **Ingestione:** viene meno
- **Indicazioni per il medico:**
- **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**
Assideramenti
Inalazione:
Infiammazione delle mucose
Mal di testa
Intontimento
Aritmia cardiaca
Svenimento
- **Rimedi** Trattamento sintomatico

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:**
Polvere secca
Schiuma resistente all'alcool
Anidride carbonica
Acqua
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**
Elementi di decomposizione pericolosi (vedi capitolo 10): stabilità e reattività.
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.
- **Altre indicazioni**
Il riscaldamento provoca aumento della pressione, pericolo di scoppio ed esplosione. Raffreddare immediatamente i fusti e contenitori circostanti con getti d'acqua, possibilmente portare fuori dalla zona di pericolo
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 27.11.2008

Revisione: 27.11.2008

**Denominazione commerciale: Big Blast EU Circuit Cleaner, MCC-DST107
Micro Freeze EU Circuit Cooler, MCC-FRZ107**

(Segue da pagina 2)

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**
Indossare abbigliamento protettivo personale
Garantire una ventilazione sufficiente.
Evitare le fonti di calore - non fumare
- **Misure di protezione ambientale:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
Lasciar evaporare.
Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
Evitare il contatto con pelle e occhi
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Il prodotto non è infiammabile.
Per gli aerosol, inoltre, si deve inoltre osservare:
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in luogo fresco ed asciutto e con una buona aerazione.
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con alimenti.
Conservare separatamente dai mangimi
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal calore (ad esempio da condotte del vapore, elementi riscaldanti, etc.) fiamme ed altre sorgenti d'accensione e dalla luce diretta del sole.
- **Classe di stoccaggio:** 2B Confezioni di gas compresso

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 27.11.2008

Revisione: 27.11.2008

**Denominazione commerciale: Big Blast EU Circuit Cleaner, MCC-DST107
Micro Freeze EU Circuit Cooler, MCC-FRZ107**

(Segue da pagina 3)

- **Maschera protettiva:** Non necessaria in ambienti ben ventilati.
- **Guanti protettivi:**
Guanti resistenti alle basse temperature.
Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.
- **Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· Indicazioni generali

| | |
|----------------|-------------------------|
| Forma: | gas compresso liquido |
| Colore: | incolore |
| Odore: | leggero, caratteristico |

· Cambiamento di stato

| | |
|--|--------------|
| Temperatura di fusione/ambito di fusione: | non definito |
| Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: | -19°C |

- **Punto di infiammabilità:** non applicabile a causa di aerosol
- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Tensione di vapore a 20°C:** 4220 hPa
- **Densità:** non definito
- **Densità del vapore a 25°C** 3,6
- **Solubilità in/Miscibilità con
Acqua a 20°C:** 0,373 g/l
- **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** 2,01 log POW
Calcolato

10 Stabilità e reattività

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
Condizioni da evitare: vedi punto 7

· **Sostanze da evitare:** Ossidanti forti

· **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio è possibile la formazione dei seguenti elementi di decomposizione:
Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici contenenti fluoro.

Acido fluoridrico
Idrofluorocarburi
Fluoruri

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 27.11.2008

Revisione: 27.11.2008

**Denominazione commerciale: Big Blast EU Circuit Cleaner, MCC-DST107
Micro Freeze EU Circuit Cooler, MCC-FRZ107**

(Segue da pagina 4)

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
1645-83-6 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropro-1-ene
Per inalazione LC₅₀ > 965 mg/l (rat)
LC₅₀/4h > 100000 ppm (mouse)
> 207000 ppm (rat)
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** non definito
- **Sugli occhi:** non definito
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**
Ames-Test: negativo
In vivo nessuna indicazione sperimentale di un'azione genotossica.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
L'aerosol viene impiegato come refrigerante. L'utilizzazione non conforme può provocare congelamenti.

12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Prodotto non facilmente biodegradabile.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Mobilità e potenziale di bioaccumulazione**
In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Tossicità acquatica:**
1645-83-6 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropro-1-ene
EC₅₀/48h > 160 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72 h > 170 mg/l (algae)
NOEC/96h > 117 mg/l (cyprinus carpio)
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Sostanze nocive alle acque secondo l'appendice 4 della norma del 17.5.1999
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**



- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 2 5A Gas
- **Numero Kemler:** 20

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 27.11.2008

Revisione: 27.11.2008

**Denominazione commerciale: Big Blast EU Circuit Cleaner, MCC-DST107
Micro Freeze EU Circuit Cooler, MCC-FRZ107**

(Segue da pagina 5)

- Numero ONU: 1950
- Gruppo di imballaggio: -
- Label: 2.2
- Descrizione della merce: 1950 AEROSOL
- Quantità limitate (LQ) LQ2
- Categoria di trasporto 3
- Codice di restrizione in galleria E
- Osservazioni: Limited Quantity: confezione interna 1 l , collo 30 kg (lordo)
- Trasporto marittimo IMDG:



- Classe IMDG: 2
- Numero ONU: 1950
- Label Aerosol
- Gruppo di imballaggio: -
- Numero EMS: F-D,S-U
- Denominazione tecnica esatta: AEROSOLS
- Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:



- Classe ICAO/IATA: 2.2
- Numero ONU/ID: 1950
- Label 2.2
- Gruppo di imballaggio: -
- Denominazione tecnica esatta: AEROSOLS, non-flammable
- Osservazioni: Packing Instructions:
For Limited Quantities: Y204(Max Net Qty/Pkg: 30 kg G)
Passenger and Cargo Aircraft: 204 (Max Net Qty/Pkg: 75 kg)
Cargo Aircraft only: 204 (Max Net Qty/Pkg: 150 kg)

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:** Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.
- **Classificazione specifica di determinati preparati:**
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Scheda rilasciata da:**
KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 27.11.2008

Revisione: 27.11.2008

Denominazione commerciale: Big Blast EU Circuit Cleaner, MCC-DST107
Micro Freeze EU Circuit Cooler, MCC-FRZ107

(Segue da pagina 6)

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246
• **Interlocutore:** Angelika Torges
