

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.11.2008

Herziening van: 26.11.2008

### 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam: Big Blast EU Circuit Cleaner, MCC-DST107  
Micro Freeze EU Circuit Cooler, MCC-FRZ107**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Koelspray

· **Leverancier:**  
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

- **E-mailadres van de bevoegde persoon:** angelika.torges@kft.de

- **inlichtingengevende sector:**  
Tech support (Micro Care): Tel.: +1-860-827-0626  
Email: techsupport@microcare.com
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
Nationaal Vergiftigingen  
Informatie Centrum  
Rijks Instituut voor de Volksgezondheid  
3720 BA Bilthoven  
Tel.: +31-30-274 88 88

### 2 Identificatie van de gevaren

- **gevaaromschrijving:** verval
- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product is op grond van de ons beschikbare gegevens geen gevaarlijke stof zoals bedoeld in de wet gevaarlijke stoffen (ChemG) resp. de Verordening gevaarlijke stoffen, laatstelijk gewijzigd.  
Dampen kunnen de beschikbare luchtzuurstof reduceren.  
Dampen zijn zwaarder dan lucht.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Classificatiesysteem:**  
De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering:**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
1645-83-6 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropro-1-ene

(Vervolg op blz. 2)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.11.2008

Herziening van: 26.11.2008

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

(Vervolg van blz. 1)

- **Identificatienummer(s)**
- **ELINCS-nummer:** 471-480-0

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** In twijfelgevallen of bij het aanhouden van de symptomen, naar de dokter gaan.
- **Na het inademen:**  
Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**  
Met warm water afspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.  
Bij bevrozing met veel water afspoelen. De kleding niet verwijderen.  
Er onmiddellijk een dokter bijhalen.
- **Na oogcontact:**  
Het niet-verwonde oog beschermen.  
Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen  
Verwijder aanwezige contactlenzen.  
De ogen met geopende oogleden 10 à 15 minuten met water spoelen.  
Medische behandeling inschakelen.
- **Na inslikken:** verval
- **Informatie voor de arts:**
- **De volgende symptomen kunnen optreden.**  
Bevriezingen  
Na het inademen:  
Irritatie van slijmvliezen  
Hoofdpijn  
Bedwelming.  
Hartritestoornissen  
Bewusteloosheid
- **Behandeling** Symptomatische behandeling

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
Poederblusser  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxyde  
Water  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**  
Gevaarlijke afbraakprodukten zie 10: Stabiliteit en reactiviteit.  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**  
Een hogere temperatuur leidt tot een drukverhoging, barst- en explosiegevaar. Vaten en reservoirs in de onmiddellijke omgeving onmiddellijk met water besproeien, indien mogelijk uit de gevarezone halen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden afgevoerd.

NL —  
(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.11.2008

Herziening van: 26.11.2008

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

(Vervolg van blz. 2)

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Niet roken - ontstekingsbronnen op afstand houden
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.  
Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Laten verdampen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

### 7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Het produkt is niet brandbaar.  
Voor aerosols geldt tevens:  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen.  
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Koel en droog op goed geventileerde plaats opslaan.  
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Niet in de buurt van voedermiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tegen hitte (bijvoorbeeld stoomleidingen, verwarmingselementen etc.), vlammen, andere ontstekingsbronnen en vlakke zoninstraling beschermen.
- **Opslagklasse:** 2B Drukgasverpakkingen

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** vervalt
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.11.2008

Herziening van: 26.11.2008

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

(Vervolg van blz. 3)

- **Ademhalingsbescherming:** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Tegen koude beschermende handschoenen.  
Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.
- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

<b>Vorm:</b>	gecomprimeerd vloeibaar gas
<b>Kleur:</b>	kleurloos
<b>Reuk:</b>	zwak, karakteristiek
- **Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	-19°C
- **Vlampunt:** Vanwege aerosol niet bruikbaar
- **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Stoomdruk bij 20°C:** 4220 hPa
- **Dichtheid:** niet bepaald
- **Dampdichtheid bij 25°C:** 3,6
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

<b>Water bij 20°C:</b>	0,373 g/l
------------------------	-----------
- **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** 2,01 log POW  
Berekend

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Te vermijden omstandigheden: zie punt 7
- **te vermijden stoffen:** Sterke oxidanten
- **Gevaarlijke afbraakproducten:**  
Bij een brand en bij temperaturen kan vrijkomen:  
Gevaar voor ontstaan van toxische fluorbevattende pyrolyseproducten.  
Fluorwaterstof  
Fluorkoolwaterstoffen  
Fluoride

— NL —  
(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.11.2008

Herziening van: 26.11.2008

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

(Vervolg van blz. 4)

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**  
**1645-83-6 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropro-1-ene**  
Inhalatief LC<sub>50</sub> > 965 mg/l (rat)  
LC<sub>50</sub>/4h > 100000 ppm (mouse)  
> 207000 ppm (rat)
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** niet bepaald
- **aan het oog:** niet bepaald
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**  
Ames-test: geen mutagene werking  
In vivo geen experimentele aanwijzingen voor gentoxische werking.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het aerosol wordt als koelmiddel toegepast. Het kan bij onjuist gebruik bevroeringsverschijnselen veroorzaken

### 12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Verdere informatie:** Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:**  
Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.
- **ecotoxische effecten:**
- **Aquatische toxiciteit:**  
**1645-83-6 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropro-1-ene**  
EC<sub>50</sub>/48h > 160 mg/l (daphnia magna)  
NOEC/72 h > 170 mg/l (algae)  
NOEC/96h > 117 mg/l (cyprinus carpio)
- **Algemene informatie:**  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Afvalstoffen opslaan volgens de regionale voorschriften
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5A Gassen
- **Kemler-getal:** 20
- **UN-nummer:** 1950

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.11.2008

Herziening van: 26.11.2008

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

(Vervolg van blz. 5)

- **Verpakkingsgroep:** -
- **Label:** 2.2
- **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN
- **Beperkte hoeveelheden (LQ)** LQ2
- **Vervoerscategorie** 3
- **Tunnelbeperkingscode** E
- **Opmerkingen:** Limited Quantity: 1 l per binnenverpakking, 30 kg bruto per vrachtstuk
- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 2
- **UN-nummer:** 1950
- **Label** Aerosol
- **Verpakkingsgroep:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 2.2
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Label** 2.2
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS, non-flammable
- **Opmerkingen:** 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 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

### 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector**  
KFT Chemieservice GmbH  
Marienstr. 3 D-64347 Griesheim

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.11.2008

Herziening van: 26.11.2008

---

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

---

Postfach 1451 D-64345 Griesheim

(Vervolg van blz. 6)

Tel.: +49-6155-823241

Fax: +49-6155-823246

· **contact-persoon:** Angelika Torges

---