

**Varuinformationsblad**  
**MicroFreeze Circuit Cooler**  
**MicroBlast Dry Circuit Cleaner**

Enligt 91/155/EEG  
Datum för utskriften: 21.12.98  
Omarbetat: 21.12.98

## **1 Namnet på produkten och företaget**

### **Produktuppgifter**

**Handelsnamn: Micro Freeze Circuit**

**Cooler; MCC-FRZ**

**Micro Blast Dry Circuit Cleaner; MCC-DST**

### **Tillverkare / leverantör:**

Micro Care Corporation  
34 Ronzo Road  
Bristol, CT 06010  
United States of America  
Tel.: +1-860-585-7912  
Fax: +1-860-585-7378

### **Område där upplysningar kan inhämtas:**

Avdelning produktsäkerhet

### **Upplysningar i nödfall:**

Giftinformationecentralen  
Poison Control Center Karolinska  
Sjukhuset Tel.: +46-8-340500

## **2 Sammansättning / ämnens klassificering**

### **Kemisk karakterisering:**

#### **CAS-nr. beteckning**

811-97-2 1,1,1,2-tetrafluorethane

#### **Identifikationsnummer**

**EINECS-nummer:** 2123770

## **3 Farliga egenskaper**

**Riskbeteckning:** Bortfaller

### **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

På grundval av de uppgifter som föreligger oss är produkten inget farligt ämne enligt kemikalielagen respektive tyska riskämnesförordningen i den nu gällande versionen.

Obs: Behållaren står under tryck. Skydda mot solstrålning och temperaturer över 50°C. Får ej öppnas våldsamt eller förbrännas efter användning.

### **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

## **4 Första hjälpen**

### **Efter inandning:**

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lagring och transport i stabilt sidoläge.

### **Efter kontakt med huden:**

Tvätta med tvål och vatten och skölj ur grundligt.

Spola med mycket vatten vid förfrysningar. Avlägsna ej klädesplaggen.

### **Efter kontakt med ögonen:**

Skölj ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

**Efter förtäring:** Bortfaller

## **5 Åtgärder vid brand**

### **Lämpliga släckningsmedel:**

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

### **Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:**

Farliga nedbrytningsprodukter, se Kapitel 10: Stabilitet och reaktivitet

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

### **Speciell skyddsutrustning:**

Bär andningskyddsapparat som är oberoende av omgivningsluften.

### **Ytterligare uppgifter**

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall skaffas bort enligt myndigheternas föreskrifter.

Kyl ner utsatta behållare med vattenspraystråle.

## **6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp**

### **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**

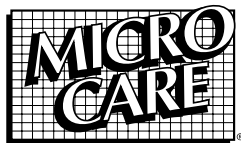
Bär personlig skyddsdräkt.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

### **Miljöskyddsåtgärder:**

Se till att den inte tränger ner i avloppsnätet eller vattendrag.

Hindra den från att tränga ner i underlaget/jorden.



**Varuinformationsblad**  
**MicroFreeze Circuit Cooler**  
**MicroBlast Dry Circuit Cleaner**

Enligt 91/155/EEG  
Datum för utskriften: 21.12.98  
Omarbetat: 21.12.98

**Förfarandet vid rengöring/upptagning:**

Låt avdunsta.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

**7 Hantering och lagring**

**Hantering:**

**Hänvisningar beträffande säker skötsel:**

Sörj för bra ventilation på arbetsplatsen  
Sval och torr lagring i bra tillslutet emballage.

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Det erfordras inga speciella åtgärder.

**Lagring:**

**Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Ska lagras kallt och torrt och på en plats med god ventilation.

**Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

**Sammanlagring:**

Lagras ej ihop med oxiderande och sura ämnen.

**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Skydda mot värme och direkt solstrålning.

**Lagringsklass:** 2B Gastryckförpackningar

**VbF-klass (Förordning om brännbara ämnen):** Bortfaller

**8 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder**

**exponeringen/personliga skyddsåtgärder**

**Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga vidare uppgifter, se punkt 7.

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som bör övervakas:

Bortfaller.

**Ytterligare hänvisningar:**

Som basis tjänade de vid utarbetningen gällande listorna.

**Personlig skyddsutrustning:**

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna inför raster och vid arbetets slut.

Undvik kontakt med huden.

**Andningsskydd:** Erfordras ej vid bra rumsventilation.

**Handskydd:** Köldskyddshandskar.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon.

**Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt.

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Form:** Flytande

**Färg:**

Färglös

Klar

**Lukt:** Eteraktig

**värde/område enhetmetod**

**Ändring av tillståndet**

**Smältpunkt / smältområde:** Ej bestämd

**Kokpunkt / kokområde:** -26,5 ° C

**Flampunkt:** Ej användbar

**Tändningstemperatur:** > 750 ° C

**Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.

**Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.

**Ångtryck:** Vid 20 ° C 5716 hPa

**Densitet:** Vid 20 ° C 1,21 g/cm<sup>3</sup>

**Löslighet i / blandbarhet med**

**Vatten:** Vid 20 ° C 1,93 g/l

**10 Stabilitet och reaktivitet**

**Termisk upplösning / villkor som bör undvikas:**

Ingen upplösning vid ändamålsenlig lagring och hantering.

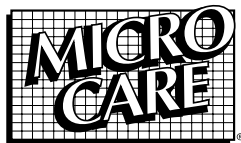
**Ämnen som bör undvikas:**

Starka syror

Starka oxidationsmedel

Starka baser

Reaktiva metaller (t ex: natrium, kalcium, zink)



**Varuinformationsblad**  
**MicroFreeze Circuit Cooler**  
**MicroBlast Dry Circuit Cleaner**

Enligt 91/155/EEG  
Datum för utskriften: 21.12.98  
Omarbetat: 21.12.98

**Farliga upplösningsprodukter:**

Vid en brand kan följande nedbrytningsprodukter bildas:  
Koldioxid  
Kolmonoxid  
Risk för utveckling av toxiska fluorhaltiga pyrolysoxidprodukter

**11 Toxikologisk information**

**Akut toxicitet:**

**Primär retningseffekt:**

**På huden:**

Hudkontakt under en längre tid eller upprepade hudkontakter kan förorsaka dermatitis.

**På ögat:** Lätt irritation är möjlig.

**Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

**Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Inandning av koncentrerade ångor och oral upptagning (förtäring) leder till narkosliknande tillstånd och huvudvärk, yrsel, etc.

Förutom lokala retningseffekter uppstår framför allt en narkotisk effekt vid inandning av höga koncentrationer med risk för central andningsförlamning.

Aerosol används som kylmedel. Det kan därför förorsaka förfrysningar vid icke-fackmässig användning

**12 Ekotoxikologisk information**

**Allmänna hänvisningar:** Ingen risk för vattenförorening känd.

**13 Avfallshantering**

**Produkt:**

**Rekommendation:**

Får ej skaffas bort ihop med hushållsavfall. Låt ej komma in i avloppsnätet.

**Ej rengjorda förpackningar:**

**Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

**Rekommenderat rengöringsmedel:**

Vatten, i förekommande fall med tillsats av rengöringsmedel.

**14 Transportinformation**

**Landsvägstransport ADR/RID och GGV/GGVE (transport över gränsen/inland):**

**ADR/RID-GGVSE klass:** 2 Kondenserade, flytande, under tryck alstrade gaser

**Siffror/bokstav:** 5 A

**Kemler-tal:-**

**FN-nummer:** 1950

**Beteckning på godset:** Aerosols

**Havstransport IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-klass:** 2

**Sida:** 2102

**FN-nummer:** 1950

**Förpackningsgrupp:-**

**EMS-nummer:** 2-13

**MFAG:** 345

**Rätt tekniskt namn:** Aerosols

**Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**

**ICAO/IATA-klass:** 2.2

**FN/ID-nummer:** 1950

**Förpackningsgrupp:-**

**Rätt tekniskt namn:** Aerosols, non-flammable, n.o.s.

**15 Gällande bestämmelser**

**Märkning enligt EEG-riktlinjer:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering med kemikalier bör iakttas. Produkten är ej markeringspliktig enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

**Särskild märkning av vissa tillredningar:**

Obs: Behållaren står under tryck. Skydda mot solstrålning och temperaturer över 50°C. Får ej öppnas våldsamt eller förbrännas efter användning.

**Nationella föreskrifter:**

**Klassificering enligt VbF (Förordning om brännbara ämnen):** Bortfaller



**Varuinformationsblad**  
**MicroFreeze Circuit Cooler**  
**MicroBlast Dry Circuit Cleaner**  
Enligt 91/155/EEG  
Datum för utskriften: 21.12.98  
Omarbetat: 21.12.98

### **16 Övrig information**

Uppgifterna stödjer sig på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

#### **Område som utfärdar datainstruktionsblad:**

KFT Chemieservice, Seestraße 250  
D-25469 Halstenbek  
Tel.: +49-4101-404530  
Fax: +49-4101-404531

**Tilltalspartner:** Dr. Karl-Franz Torges