

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2008

Omarbetad: 11.03.2008

#### \* 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktuppgifter**
  - **Handelsnamn: Flux Remover C**
  - **Artikelnummer:**  
Aerosol: MCC-FRC, MCC-FRC101  
Bulk: MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD  
MCC-DFRCG, MCC-DFRCP, MCC-DFRCD  
MCC-NFRCG, MCC-NFRCP, MCC-NFRCD
  - **Ämnets användning / tillredningen** Specialrengöringsmedel för allt slags flussmedelsrester
  - **Tillverkare / leverantör:**  
Micro Care 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,  
1804 Zemst  
Belgium
- **E-postadress för den behöriga person:** angelika.torges@kft.de
  - **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Tech support (Micro Care): Tel.: +1-860-827-0626  
Email: techsupport@microcare.com
  - **Upplysningar i nödfall:**  
Giftnationecentralen  
Swedish Poison Control Centre  
Karolinska Sjukhuset  
17176 Stockholm  
Tel.: +46-8-7360384

#### \* 2 Farliga egenskaper

- **Riskbeteckning:**



Xn Hälsoskadlig

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

Ångor från produkten kan tränga undan andningsluften och leda till kvävning, särskilt i slutna rum.  
 R 20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
 R 68/20/21/22 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
 R 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
 R 65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

- **Klassificeringssystem:**

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

- **Ytterligare uppgifter:** Se även under punkt 15: Särskild märkning av vissa beredningar

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2008

Omarbetad: 11.03.2008

Handelsnamn: Flux Remover C

(Fortsättning från sida 1)

### \* 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 156-60-5      trans-dikloretylen	30-40%
EINECS: 205-860-2 Xn, F; R 11-20-52/53	

CAS: 811-97-2      tetrafluoretan	20%
EINECS: 212-377-0	

CAS: 138495-42-8    1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-dekafluoropentan	19-29%
ELINCS: 420-640-8 Xn; R 52/53-65	

CAS: 67-56-1      metanol	3,5-6,5%
EINECS: 200-659-6 T, F; R 11-23/24/25-39/23/24/25	

- **Ytterligare hänvisningar:**

Innehåller: 1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (CAS: 406-58-6)  
Tetrafluoretan (CAS: 811-97-2) finns bara i aerosol.  
De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.

- **Efter inandning:**

För personen ur faroområdet. Om personen har svårt att andas, ge syre. Vid andningsstillestånd - genomför konstgjord andning, tillkalla läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

- **Efter kontakt med huden:**

Tvätta noggrant drabbade hudpartier med ett mildt rengöringsmedel och mycket vatten, så att inga rester finns kvar på huden.

- **Efter kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

Uppsök läkare vid besvär som kvarstår

- **Efter förtäring:**

Framkalla ingen kräkning.

Om kräkning uppträder självständigt:

Placera den kråkandes huvud lågt, för att undvika aspiration.

Låt personen dricka 3 - 4 glas mjölk eller vatten.

Håll aldrig i något genom munnen på en medvetslös person.

Tillkalla läkare omedelbart.

- **Hänvisningar för läkaren:**

- **Följande symptom kan uppträda:**

Irriterar ögon och slemhinnor

Hudrodnader

Om höga koncentrationer av ånga inandats:

Medvetslöshet

Hjärtfrekvensstörningar

- **Behandling** Symptomatisk behandling

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:**

Koldioxid

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2008

Omarbetad: 11.03.2008

---

**Handelsnamn: Flux Remover C**


---

(Fortsättning från sida 2)

- Spridd vattenstråle
  - Vattendimma
  - Brandsläckningspulver
  - **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
  - **Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:**  
Farliga nedbrytningsprodukter, se Kapitel 10: Stabilitet och reaktivitet
  - **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Använd helskyddsdräkt.  
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
  - **Ytterligare uppgifter**  
Uppvärmning leder till ökat tryck, spräng- och explosionsfara. Kyl genast av omkringliggande behållare och förband genom vattenbesprutning, avlägsna om möjligt ur farozonen.  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
- 

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**



Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

- Se till att ventilationen är tillräcklig.
  - Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
  - Rök inte - håll antändande källor borta
  - **Miljöskyddsåtgärder:**  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.  
När produkten trängt ner i marken, skall vederbörande myndigheter underrättas.
  - **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**  
Upptagning med icke brännbart absorberingsmaterial (t ex sand, jord, kiselgur).  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- 

### \* 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).  
Undvik inandning av ånga  
Undvik hud- och ögonkontakt  
Skydda mot värme och direkt solljus.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.  
Beakta dessutom följande angående aerosoler:  
Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.  
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Lagras tätt försluten på en sval och torr plats med tillräcklig rumsventilation.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2008

Omarbetad: 11.03.2008

**Handelsnamn: Flux Remover C**

(Fortsättning från sida 3)

Beakta de nationella föreskrifterna för tryckgasbehållare för lagringen.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Förvaras separat från fodermedel

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

- **Lagringsklass:**

Brännbara vätskor

2B Gastryckförpackningar

### \* 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

- **811-97-2 tetrafluoretan**

OEL Korttidsvärde: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppmNivågränsvärde: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

- **67-56-1 metanol**

OEL Korttidsvärde: 350 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppmNivågränsvärde: 250 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

H

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Använd lösningsmedelbeständiga hudskyddspreparat före arbetets början.

- **Andningsskydd:**

Om luftgränsvärdet överskrids och om ämnet frigörs oavsiktligt:



Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

- **Handskydd:**

Ogenomsläppliga handskar

Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

- **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

- **Handskmaterialets penetreringstid** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt.

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**

**Form:** Flytande

Aerosol

**Färg:** Färglös

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2008

Omarbetad: 11.03.2008

---

**Handelsnamn: Flux Remover C**


---

(Fortsättning från sida 4)

<b>Lukt:</b>	Eteraktig
<b>· Ändring av tillståndet</b>	
<b>Smältpunkt / smältområde:</b>	Ej bestämd
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	37°C
<b>· Flampunkt:</b>	Ej användbar
<b>· Tändningstemperatur:</b>	440°C
<b>· Självantändbarhet:</b>	Produkten är ej självantändlig.
<b>· Explosionsfara:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
<b>· Ångtryck vid 20°C:</b>	65 kPascal
<b>· Densitet vid 20°C:</b>	1,34 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Ej resp. föga blandbar
<b>· pH-värde vid 20°C:</b>	7,1

---

### 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.  
För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
  - **Ämnen som bör undvikas:**  
Alkalimetaller  
Jordalkalimetaller  
Metallpulver  
Starka baser
  - **Farliga reaktioner** Reagerar med baser
  - **Farliga upplösningsprodukter:**  
Vid en brand kan följande nedbrytningsprodukter bildas:  
Carbonylfluorid  
Fluorvätesyra
- 

### 11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**
  - **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
- 156-60-5 trans-dikloretylen**  
Oral LD<sub>50</sub> 770 mg/kg (rat)
- 138495-42-8 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-dekafluorpentan**  
Oral LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (rat)  
Dermal LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (rabbit)  
Inhalativ LC<sub>50</sub>/4 h 11100 mg/l (rat)
- 67-56-1 metanol**  
Oral LD<sub>50</sub> 13000 mg/kg (rat)
- 406-58-6 1,1,1,3,3-Pentafluorobutane**  
Oral LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg (rat)  
Dermal LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg (rat)  
Inhalativ LC<sub>50</sub>/4 h 301 mg/l (rat)
- **Primär retningseffekt:**
  - **På huden:**  
Hudkontakt under en längre tid eller upprepad hudkontakt kan förorsaka dermatitis.  
Irriterar slemhinnor
- 

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2008

Omarbetad: 11.03.2008

**Handelsnamn: Flux Remover C**

(Fortsättning från sida 5)

- **På ögat:** Lätt irritation är möjlig.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):** Inga kända, cancerogena effekter
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**  
 Kvävningsrisk i stängda rum, då ångor från produkten tränger undan andningsluften  
 Risk genom hudresorption.  
 Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:  
 Hälsoskadlig

## 12 Ekologisk information

- **Ekotoxiska effekter:**
- **Akvatisk toxicitet:**

### 138495-42-8 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-dekafluoropentan

LC<sub>50</sub>/48h 11,7 mg/l (daphnia magna)LC<sub>50</sub>/96h 27,2 mg/l (fathead minnow)

13,9 mg/l (rainbow trout)

### 67-56-1 metanol

LC<sub>50</sub>/48h 10000 mg/l (leuciscus idus)LC<sub>50</sub>/96h 21800 mg/l (Pimephales promelas)

### 406-58-6 1,1,1,3,3-Pentafluorobutane

LC<sub>50</sub>/96h >200 mg/l (zb)

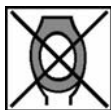
### 156-60-5 trans-dikloretylen

LC<sub>50</sub>/48h 220 mg/l (daphnia magna)LC<sub>50</sub>/96h 1350 mg/l (fish)

- **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.

Enligt bilaga 4 i Förvaltningsföreskrifter om ämnen som är farliga för vatten (VwVwS)



Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

## 13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:**



Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Avfallshantering enligt regionala myndigheters föreskrifter.

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2008

Omarbetad: 11.03.2008

Handelsnamn: Flux Remover C

(Fortsättning från sida 6)

#### 14 Transportinformation

- Vägtransport ADR/RID och GGVs/GGVE (gränsöverskridande/inland):



- ADR/RID-GGVs/E klass: 2 5A Gaser
- Kemler-tal: 20
- UN-nummer: 1950
- Förpackningsgrupp: -
- Label: 2.2
- Godsets beteckning: Aerosoler
- Kommentarer: Limited Quantity: 1 l per innerförpackning, 30 kg per försändelse brutto  
Nonaerosolen underkastas inte de här föreskrifterna

- Havstransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-klass: 2
- UN-nummer: 1950
- Label: 2.2
- Förpackningsgrupp: -
- EMS-nummer: F-D,S-U
- Marine pollutant: Nej
- Rätt tekniskt namn: AEROSOLS
- Kommentarer: Nonaerosolen underkastas inte de här föreskrifterna

- Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:



- ICAO/IATA-klass: 2.2
- UN/ID-nummer: 1950
- Label: 2
- Förpackningsgrupp: -
- Rätt tekniskt namn: AEROSOLS, non flammable
- Kommentarer: Nonaerosolen underkastas inte de här föreskrifterna

#### \*15 Gällande föreskrifter

- Märkning enligt EEC-riktlinjer:  
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
- Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:



Xn Hälsoskadlig

- Riskbestämmande komponenter för etikettering:  
1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-dekafluorpentan

(Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2008

Omarbetad: 11.03.2008

**Handelsnamn: Flux Remover C**

(Fortsättning från sida 7)

metanol  
trans-dikloretylen

**· R-fraser:**

20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
68/20/21/22 Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

**· S-fraser:**

36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.  
51 Sörj för god ventilation.  
60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.  
61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.  
62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

**· Särskild märkning av vissa tillredningar:**

R 65 och S 62 gäller inte för aerosolen  
Gäller enbart för aerosol:  
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.  
33,5 viktprocent av innehållet är brandfarligt  
Förvaras oåtkomligt för barn.

**· Nationella föreskrifter:****· Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

**· Vattenförorening - riskklass: WGK 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.****16 Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**· Orsaker för ändringar**

Arbetsplatsgränsvärden  
Förordning (EG) nr 1907/2006  
Allmän omarbetning

**· Relevanta R-fraser**

11 Mycket brandfarligt.  
20 Farligt vid inandning.  
23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
39/23/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

**· Område som utfärdar datablad:**

KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 823241 Fax: +49 6155 823246

**· Tilltalspartner: Angelika Torges**

· \* **Data ändrade gentemot föregående version** Kapitlen markerade med \* har ändrats jämfört med förra versionen.