

## Varuinformationsblad Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 17.07.2002

Omarbetat: 17.07.2002

### 1 Namnet på produkten och företaget

- **Produktuppgifter**

- **Handelsnamn: VeriClean(TM) Flux Remover**

**Aerosol: MCC-DC1, MCC-DDC1, MCC-NDC1**

**Bulk: MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D,**

**MCC-DDC1G, MCC-DDC1P, MCC-DDC1D,**

**MCC-NDC1G, MCC-NDC1P, MCC-NDC1D**

- **Ämnets användning / tillredningen**

Specialrengöringsmedel för borttagning av smörjmedel, oljor, fingeravtryck, klister och damm från elektroniska delar och/eller arbetsplatser där dessa delar tillverkas eller repareras.

- **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

- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Avdelning produktsäkerhet

- **Upplysningar i nödfall:**

Giftinformationecentralen  
Swedish Poison Control Centre  
Karolinska Sjukhuset  
17176 Stockholm  
Tel.: +46-8-7360384

### 2 Sammansättning / ämnenas klassificering

- **Kemisk karakterisering**

- **Beskrivning:** Blandning av en glykol med metylsiloxan.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 107-46-0	hexametyldisiloxan	50-100%
EINECS: 203-492-7		

CAS: 107-98-2	1-metoxy-2-propanol	2,5-15%
EINECS: 203-539-1		

CAS: 811-97-2	tetrafluoretan	2,5-10%
EINECS: 212-377-0		

- **Ytterligare hänvisningar:** Tetrafluoretan (CAS: 811-97-2) finns bara i aerosol.

### 3 Farliga egenskaper

- **Riskbeteckning:**



F Mycket brandfarligt

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

R 11 Mycket brandfarligt.  
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas.  
Gäller även tömd behållare.  
Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte.  
Förvaras oåtkomligt för barn

(Fortsättning på sida 2)

# Varuinformationsblad

## Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 17.07.2002

Omarbetat: 17.07.2002

**Handelsnamn: VeriClean(TM) Flux Remover**  
**Aerosol: MCC-DC1, MCC-DDC1, MCC-NDC1**  
**Bulk: MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D,**  
**MCC-DDC1G, MCC-DDC1P, MCC-DDC1D,**  
**MCC-NDC1G, MCC-NDC1P, MCC-NDC1D**

(Fortsättning från sida 1)

· **Klassificeringssystem:**

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

### 4 Första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:**  
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd - ge konstgjord andning.
- **Efter inandning:**  
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.  
Vid medvetslöshet lagring och transport i stabilt sidoläge.
- **Efter kontakt med huden:** Tvåra omedelbart med vatten och spål och spola därefter noggrant.
- **Efter kontakt med ögonen:**  
Skölj ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Vid ihållande besvär kontakta läkare.
- **Efter förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **Följande symptom kan uppträda:**  
Omtöckning  
Yrsel

### 5 Åtgärder vid brand

- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller vattenspraystråle. Större bränder skall bekämpas med vattenspraystråle eller alkoholbeständigt skum.
- **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  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **Speciell skyddsutrustning:** Bär andningsskyddsapparat som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnäteten.  
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 skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Rök inte - håll antändande källor borta
- **Miljöskyddsåtgärder:**  
Se till att den inte tränger ner i avloppsnätet eller vattendrag.  
Hindra den från att tränga ner i underlaget/jorden.
- **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Sug upp flytande beståndsdelar med vätskebindande material.  
Skall tillföras återvinning eller avfallshantering i lämpliga behållare.  
Skaffa bort förorenat material som avfall enligt punkt 13.

S

(Fortsättning på sida 3)

## Varuinformationsblad

### Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 17.07.2002

Omarbetat: 17.07.2002

**Handelsnamn: VeriClean(TM) Flux Remover**  
**Aerosol: MCC-DC1, MCC-DDC1, MCC-NDC1**  
**Bulk: MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D,**  
**MCC-DDC1G, MCC-DDC1P, MCC-DC1D,**  
**MCC-NDC1G, MCC-NDC1P, MCC-NDC1D**

(Fortsättning från sida 2)

### 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:**  
Sörj för bra ventilation/avsugning på arbetsplatsen.  
Skydda mot värme och direkt solstrålning.  
Se till att utrymmen har bra ventilation även på golvet (ångorna är tyngre än luft).
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll borta tändkällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
Nöd kylning bör installeras pga en eventuell omgivningsbrand.  
I en tömd förpackning kan det bildas antändbara blandningar (gäller ej för aerosoler).  
Beakta dessutom följande angående aerosoler:  
Obs: Behållaren står under tryck. Skydda mot solstrålning och temperaturer över 50°C. Får ej öppnas våldsamt eller förbrännas efter användning.  
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Ska lagras kallt och torrt och på en plats med god ventilation.  
Ska inte lagras i närheten av öppna flammor, värmekällor eller gnistslagning.  
Vid lagring ska de lokala föreskrifterna angående lagring av brännbara vätskor beaktas.  
Beakta dessutom följande angående aerosoler:  
Myndigheternas föreskrifter beträffande lagring av tryckgasförpackningar skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Lagras separat från livsmedel.  
Lagras ej ihop med oxiderande och sura ämnen.  
Vid lagring ska de lokala föreskrifterna angående lagring av brännbara vätskor beaktas.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Håll behållaren tätt tillsluten.
- **Lagringsklass:**  
3A Lättantändliga flytande ämnen  
2B Gastryckförpackningar
- **VbF-klass (Förordning om brännbara ämnen):** A1 (gäller inte för aerosol:)

### 8 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Sörj för bra ventilation/avsugning.  
Håll borta från öppna flammor och andra användande källor.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som bör övervakas:**  
**107-98-2 1-metoxi-2-propanol**  
HGV Korttidsverkan: 300 mg/m<sup>3</sup>, 75 ml/m<sup>3</sup>  
Långtidsverkan: 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>
- **Ytterligare hänvisningar:** Som basis tjänade de vid utarbetningen gällande listorna.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Tvätta händerna inför raster och vid arbetets slut.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Gaser/ångor/aerosoler skall ej andas in.
- **Andningsskydd:**  
Erfordras ej vid bra rumsventilation.  
Under kort tid filterapparat:  
Filter AX.
- **Handskydd:**  
Vid långvarigare hantering: skyddshandskar  
Handskarna bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.  
Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.

(Fortsättning på sida 4)

## Varuinformationsblad Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 17.07.2002

Omarbetat: 17.07.2002

**Handelsnamn: VeriClean(TM) Flux Remover**  
**Aerosol: MCC-DC1, MCC-DDC1, MCC-NDC1**  
**Bulk: MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D,**  
**MCC-DDC1G, MCC-DDC1P, MCC-DC1D,**  
**MCC-NDC1G, MCC-NDC1P, MCC-NDC1D**

(Fortsättning från sida 3)

- **Handskmaterial**  
Val av lämpliga handskar är inte enbart beroende av materialet utan även av andra kvalitetskriterier och är olika från tillverkare till tillverkare. Då produkten är en tillredning av flera substanser, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iakttas.
- **Ögonskydd** Skyddsglasögon.
- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt.

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**
  - Form:** Vätska  
Aerosol
  - Färg:** Färglös  
Klar
  - Lukt:** Eteraktig
- **Ändring av tillståndet**
  - Smältpunkt / smältområde:** Ej bestämd
  - Kokpunkt / kokområde:** 98°C
- **Flampunkt:** -4°C (TCC)
- **Tändningstemperatur:** 365°C
- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ånga/luftblandningar är möjlig.
- **Explosionsgränser:**
  - Nedre:** 1,25 Vol %
  - Övre:** 18,6 Vol %
- **Ångtryck vid 25°C:** 44,6 mmHg
- **Densitet vid 25°C:** 0,77 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslighet i / blandbarhet med**
  - Vatten:** Olöslig
- **Viskositet:**
  - Dynamisk vid 20°C:** 0,8 cSt.

### 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk upplösning / villkor som bör undvikas:**  
Ingen upplösning vid ändamålsenlig lagring och hantering.  
Håll borta från stark värme och direkt solstrålning.
- **Ämnen som bör undvikas:**  
Starka oxidationsmedel  
Starka syror  
Aldehyder  
Acetylklorid  
Halogener  
Halogenföreningar
- **Farliga reaktioner**  
Pga det höga ångtrycket råder vid temperaturstegring bristningsfara för behållarna.  
Möjlig utveckling av antändliga ånga-luft-blandningar vid lagring i storbehållare och över rumstemperatur.

(Fortsättning på sida 5)

# Varuinformationsblad

## Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 17.07.2002

Omarbetat: 17.07.2002

**Handelsnamn: VeriClean(TM) Flux Remover**

**Aerosol: MCC-DC1, MCC-DDC1, MCC-NDC1**  
**Bulk: MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D,**  
**MCC-DDC1G, MCC-DDC1P, MCC-DC1D,**  
**MCC-NDC1G, MCC-NDC1P, MCC-NDC1D**

(Fortsättning från sida 4)

Ej rengjort, tomt emballage kan innehålla produktgaser, som tillsammans med luft bildar explosiva blandningar.

- **Farliga upplösningsprodukter:**

Vid en brand kan följande nedbrytningsprodukter bildas:

Kolmonoxid och koldioxid

Fluorväte

Fluorkolväteämnen

Kan finnas i spår.

Formaldehyd

### 11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

**107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

Oral LD50 5000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 13500 mg/kg (rabbitt)

Inhalativ LC50/4 h 6 mg/L (rat)

**107-46-0 hexametyldisiloxan**

Dermal LD50 16000 mg/kg (rabbitt)

- **Primär retningseffekt:**

- **På huden:** Hudkontakt under en längre tid eller upprepad hudkontakt kan förorsaka dermatitis.

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

- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

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

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

### 12 Ekotoxikologisk information

- **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självklassificering): liten 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 i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

Fara för dricksvatten om större mängder tränger in under jorden eller i vattendrag

### 13 Avfallshantering

- **Produkt:**

- **Rekommendation:** Får ej skaffas bort ihop med hushållsavfall. Låt ej komma in i avloppsnäteten.

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, i förekommande fall med tillsats av rengöringsmedel.

### 14 Transportinformation

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

- **Kemler-tal:** Aerosol: - bulk: 33

- **FN-nummer:** Aerosol: 1950 bulk: 1993

- **Förpackningsgrupp:** - II

- **Beteckning på godset:** Aerosol: Aerosols  
 bulk: brandfarlig vätska, n.o.s., hexametyldisiloxan

(Fortsättning på sida 6)

## Varuinformationsblad Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 17.07.2002

Omarbetat: 17.07.2002

**Handelsnamn: VeriClean(TM) Flux Remover**  
**Aerosol: MCC-DC1, MCC-DDC1, MCC-NDC1**  
**Bulk: MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D,**  
**MCC-DDC1G, MCC-DDC1P, MCC- DDC1D,**  
**MCC-NDC1G, MCC-NDC1P, MCC-NDC1D**

(Fortsättning från sida 5)

- **Havstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klass:** Aerosol: 2    bulk: 3
- **FN-nummer:** Aerosol: 1950    bulk: 1993
- **Label** Aerosol: 2.1    bulk: 3
- **Förpackningsgrupp:** Aerosol: -    bulk: II
- **EMS-nummer:** Aerosol: 2-13    bulk: 3-07
- **MFAG:** Aerosol: 620    bulk: 305
- **Marine pollutant:** -
- **Rätt tekniskt namn:** Aerosol: Aerosols  
bulk: Flammable Liquid, n.o.s., hexamethyldisiloxane, 1 -Methoxy-2-Propanol
  
- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klass:** Aerosol: 2.1    bulk: 3
- **FN/ID-nummer:** Aerosol: 1950    bulk: 1993
- **Förpackningsgrupp:** Aerosol: -    bulk: II
- **Rätt tekniskt namn:** Aerosol: Aerosols, flammable, n.o.s  
bulk: Flammable Liquid, n.o.s., hexamethyldisiloxane, 1-Methoxy-2-propanol

### 15 Gällande bestämmelser

- **Märkning enligt EEG-riktlinjer:**  
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

- **Farosymbol och farobeteckning:**



F Mycket brandfarligt

- **Riskfraser**

11 Mycket brandfarligt.

- **Skyddsfraser**

9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.  
 23 Undvik inandning av dimma  
 24 Undvik kontakt med huden.  
 33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
 51 Sörj för god ventilation.

- **Särskild märkning av vissa tillredningar:**

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.  
 Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte.  
 Förvaras oåtkomligt för barn

- **Nationella föreskrifter:**

- **Klassificering enligt VbF (Förordning om brännbara ämnen):** A1 (gäller inte för aerosol)

- **Vattenförorening - riskklass:** WGK 1 (Självklassificering): liten risk för vattenförorening.

### 16 Övrig information

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

(Fortsättning på sida 7)

## Varuinformationsblad

### Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 17.07.2002

Omarbetat: 17.07.2002

**Handelsnamn: VeriClean(TM) Flux Remover****Aerosol: MCC-DC1, MCC-DDC1, MCC-NDC1****Bulk: MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D,  
MCC-DDC1G, MCC-DDC1P, MCC-DDC1D,  
MCC-NDC1G, MCC-NDC1P, MCC-NDC1D**

(Fortsättning från sida 6)

**· Område som utfärdar datainstruktionsblad:**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.

s