

Varuinformationsblad Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 11.07.2002

Omarbetat: 09.07.2002

1 Namnet på produkten och företaget

- **Produktuppgifter**

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

Aerosol: MCC-PRO, MCC-DPRO, MCC-NPRO

Bulk: MCC-PROG, MCC-PROP, MCC-PROD,

MCC-DPROG, MCC-DPROP, MCC-DPROD,

MCC-NPROG, MCC-NPROP, MCC-NPROD

- **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:**

Tech support (Micro Care): Tel.: +1-860-827-0626

Email: techsupport@microcare.com

- **Upplysningar i nödfall:**

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

2 Sammansättning / ämnenas klassificering

- **Kemisk karakterisering**

- **Beskrivning:** Blandning av etanol och isopropanol. Aerosol innehåller dessutom tetrafluoretan som drivmedel.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 67-63-0	isopropanol	25-50%
EINECS: 200-661-7	Xi; R 36-67	

CAS: 64-17-5	etanol	25-50%
EINECS: 200-578-6		

CAS: 67-56-1	metanol	< 2%
EINECS: 200-659-6	T; R 23/24/25-39/23/24/25	

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

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

3 Farliga egenskaper

- **Riskbeteckning:**



Xi Irriterande
F Mycket brandfarligt

(Fortsättning på sida 2)

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 11.07.2002

Omarbetat: 09.07.2002

Handelsnamn: ProClean(TM) Flux Remover
Aerosol: MCC-PRO, MCC-DPRO, MCC-NPRO
Bulk: MCC-PROG, MCC-PROP, MCC-PROD,
MCC-DPROG, MCC-DPROP, MCC-DPROD,
MCC-NPROG, MCC-NPROP, MCC-NPROD

(Fortsättning från sida 1)

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**
 - R 11 Mycket brandfarligt.
 - R 36 Irriterar ögonen.
 - R 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
- 78,0 viktprocent av innehållet är brandfarligt
- Förvaras oåtkomligt för barn.
- **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 andningsstillestånd - ge konstgjord andning.
- **Efter inandning:**
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
Vid medvetlöshet lagring och transport i stabilt sidoläge.
- **Efter kontakt med huden:**
Tvåra omedelbart med vatten och spål och spola därefter noggrant.
Vid ihållande retning av huden kontakta läkare.
- **Efter kontakt med ögonen:**
Skölj ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Vid ihållande besvär kontakta läkare.
- **Efter förtäring:**
Framkalla kräkning om patienten är vid medvetande. Läkarehjälp.
Ge rikligt med vatten, men ge dock aldrig en medvetlös person något genom munnen.

5 Åtgärder vid brand

- **Lämpliga släckningsmedel:**
Alkoholbeständigt skum
Släckningspulver
Koldioxid
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten.
- **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 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 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.

(Fortsättning på sida 3)

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 11.07.2002

Omarbetat: 09.07.2002

Handelsnamn: ProClean(TM) Flux Remover
Aerosol: MCC-PRO, MCC-DPRO, MCC-NPRO
Bulk: MCC-PROG, MCC-PROD, MCC-PROD,
MCC-DPROG, MCC-DPROD, MCC-DPROD,
MCC-NPROG, MCC-NPROD, MCC-NPROD

(Fortsättning från sida 2)

Sug upp flytande beståndsdelar med vätskebindande material.
 Skall tillföras återvinning eller avfallshantering i lämpliga behållare.
 Skaffa bort förorenat material som avfall enligt punkt 13.

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 iakttagas.
- **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):** B (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 antändande källor.
 Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - **Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som bör övervakas:**
- 67-63-0 isopropanol**
 HGV Korttidsverkan: 600 mg/m³, 250 ml/m³
 Långtidsverkan: 350 mg/m³, 150 ml/m³
- 64-17-5 etanol**
 HGV 1900 mg/m³, 1000 ml/m³
- 67-56-1 metanol**
 HGV Korttidsverkan: 350 mg/m³, 250 ml/m³
 Långtidsverkan: 250 mg/m³, 200 ml/m³
- **Ytterligare hänvisningar:** Som basis tjänade de vid utarbetningen gällande listorna.

(Fortsättning på sida 4)

Varuinformationsblad Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 11.07.2002

Omarbetat: 09.07.2002

Handelsnamn: ProClean(TM) Flux Remover
Aerosol: MCC-PRO, MCC-DPRO, MCC-NPRO
Bulk: MCC-PROG, MCC-PROP, MCC-PROD,
MCC-DPROG, MCC-DPROP, MCC-DPROD,
MCC-NPROG, MCC-NPROP, MCC-NPROD

(Fortsättning från sida 3)

- **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.
 Använd lösningsmedelbeständiga hudskyddspreparat före arbetets början.
- **Andningsskydd:**
 Under kort tid filterapparat:
 Filter AX.
- **Handskydd:**
 Handskar av neopren.
 Handskarna bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.
 Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.
- **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** Tätt slutande skyddsglasögon.
- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**

Form:	Vätska Aerosol
Färg:	Färglös Klar
Lukt:	Alkoholaktig
- **Ändring av tillståndet**

Smältpunkt / smältområde:	Ej bestämd
Kokpunkt / kokområde:	77,6°C
- **Flampunkt:** 12°C
- **Tändningstemperatur:** 425°C
- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ånga/luftblandningar är möjlig.
- **Explosionsgränser:**

Nedre:	2,0 Vol %
Övre:	12,7 Vol %
- **Ångtryck vid 20°C:** 59 hPa
- **Densitet vid 15°C:** 0,79 g/cm³
- **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten:	Fullständigt blandbar
----------------	-----------------------
- **pH-värde:** Neutral

S

(Fortsättning på sida 5)

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 11.07.2002

Omarbetat: 09.07.2002

Handelsnamn: ProClean(TM) Flux Remover
Aerosol: MCC-PRO, MCC-DPRO, MCC-NPRO
Bulk: MCC-PROG, MCC-PROP, MCC-PROD,
MCC-DPROG, MCC-DPROP, MCC-DPROD,
MCC-NPROG, MCC-NPROP, MCC-NPROD

(Fortsättning från sida 4)

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.
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

11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**
 - **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
- 67-63-0 isopropanol**
 Oral LD50 4570 mg/kg (rat)
 Dermal LD50 13400 mg/kg (rab)
 Inhalativ LC50/4 h 30 mg/L (rat)
- 64-17-5 etanol**
 Oral LD50 7060 mg/kg (rat)
 Inhalativ LC50/4 h 20000 mg/L (rat)
- 67-56-1 metanol**
 Oral LD50 5628 (rat)
- **Primär retningseffekt:**
 - **På huden:** Hudkontakt under en längre tid eller upprepad hudkontakt kan förorsaka dermatitis.
 - **På ögat:** Retande effekt
 - **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

- **Ekotoxiska effekter:**
 - **Akvatisk toxicitet:**
- 67-63-0 isopropanol**
 LC50/96h 10400 mg/L (Pimephales promelas)
- 64-17-5 etanol**
 LC50/96h 14200 mg/L (Pimephales promelas)
- 67-56-1 metanol**
 LC50/96h 21800 mg/L (Pimephales promelas)

(Fortsättning på sida 6)

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 11.07.2002

Omarbetat: 09.07.2002

Handelsnamn: ProClean(TM) Flux Remover
Aerosol: MCC-PRO, MCC-DPRO, MCC-NPRO
Bulk: MCC-PROG, MCC-PRO, MCC-PROD,
MCC-DPROG, MCC-DPROP, MCC-DPROD,
MCC-NPROG, MCC-NPROP, MCC-NPROD

(Fortsättning från sida 5)

- **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 utspätt tillstånd resp. i större mängder.

13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:**
 Får ej skaffas bort ihop med hushållsavfall. Låt ej komma in i avloppsnäteten.
 Avfallshantering enligt regionala myndigheters föreskrifter.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, i förekommande fall med tillsats av rengöringsmedel.

14 Transportinformation

- **Landsvägstransport ADR/RID och GGVG/GGVE (transport över gränsen/inland):**
- **Kemler-tal:** - Bulk: 30
- **FN-nummer:** 1950 Bulk: 1987
- **Förpackningsgrupp:** - Bulk: II
- **Beteckning på godset:** Aerosol: Aerosols
 bulk: Alkohols, n.o.s., isopropanol, etanol
- **Havstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klass:** Aerosol: 2 Bulk: 3
- **FN-nummer:** 1950 Bulk: 1987
- **Label** 2 Bulk: 3
- **Förpackningsgrupp:** - Bulk: II
- **EMS-nummer:** 2-13 Bulk: 3-05
- **Marine pollutant:** -
- **Rätt tekniskt namn:** AEROSOLS
 BULK: Alcohol n.o.s, Ethanol(ethyl alcohol),Isopropanol (Isopropylalcohol)
- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klass:** 2.1 Bulk: 3
- **FN/ID-nummer:** 1950 Bulk: 1987
- **Label** 2.1 Bulk: 3
- **Förpackningsgrupp:** - Bulk: II
- **Rätt tekniskt namn:** AEROSOLS
 BULK: Alcohol n.o.s, Ethanol(ethyl alcohol),Isopropanol (Isopropylalcohol)

15 Gällande bestämmelser

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

- **Farosymbol och farobeteckning:**



Xi Irriterande
 F Mycket brandfarligt

- **Riskfraser**
 11 Mycket brandfarligt.

(Fortsättning på sida 7)

Varuinformationsblad Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 11.07.2002

Omarbetat: 09.07.2002

Handelsnamn: ProClean(TM) Flux Remover
Aerosol: MCC-PRO, MCC-DPRO, MCC-NPRO
Bulk: MCC-PROG, MCC-PROP, MCC-PROD,
MCC-DPROG, MCC-DPROP, MCC-DPROD,
MCC-NPROG, MCC-NPROP, MCC-NPROD

(Fortsättning från sida 6)

36 Irriterar ögonen.
 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

- **Skyddsfraser**

7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.
 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.
 24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.
 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
 51 Sörj för god ventilation.
 60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

- **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.
 78,0 viktprocent av innehållet är brandfarligt
 Förvaras oåtkomligt för barn.

- **Nationella föreskrifter:**

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

- **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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta R-satser**

23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
 36 Irriterar ögonen.
 39/23/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

- **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.