

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 12.03.2002

Omarbetat: 12.03.2002

1 Namnet på produkten och företaget

- **Produktuppgifter**
- **Handelsnamn: IsoClean Aerosol**
MCC-BAC, MCC-DBAC, MCC-NBAC
- **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.: +1-860-5857912
Email: techsupport@microcare.com
- **Upplysningar i nödfall:**
Giftnationecentralen
Poison Control Center Karolinska Sjukhuset Tel.: +46-8-340500

2 Sammansättning / ämnens klassificering

- **Kemisk karakterisering**
 - **Beskrivning:** Isopropanol (högren och vattenfri)
 - **Farliga ingredienser:**
- | | |
|-------------------------|-----------|
| 67-63-0 isopropanol | 50 - 100% |
| Xi, F; R 11-36-67 | |
| 811-97-2 tetrafluoretan | < 10% |

3 Farliga egenskaper

- **Riskbeteckning:**
Xi Irriterande
F Mycket brandfarlig
- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**
R 11 Mycket brandfarligt
R 36 Irriterar ögonen
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
X 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.
- **Ytterligare uppgifter:** Se även under punkt 15: Särskild märkning av vissa beredningar

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 medvetslöshet 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.

(Fortsättning på sida 2)

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 12.03.2002

Omarbetat: 12.03.2002

Handelsnamn: IsoClean Aerosol
MCC-BAC, MCC-DBAC, MCC-NBAC

(Fortsättning från sida 1)

- Ge rikligt med vatten, men ge dock aldrig en medvetlös person något genom munnen.
- **Hänvisningar för läkaren:**
 - **Följande symptom kan uppträda:**
 Huvudvärk
 Mag- och tarmbesvär
 Uppkastningar

5 Åtgärder vid brand

- **Lämpliga släckningsmedel:**
 CO₂, 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 andningskyddsapparat 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.

* 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.
 Nödkylning bör installeras pga en eventuell omgivningsbrand.
 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.

(Fortsättning på sida 3)

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 12.03.2002

Omarbetat: 12.03.2002

Handelsnamn: IsoClean Aerosol
MCC-BAC, MCC-DBAC, MCC-NBAC

(Fortsättning från sida 2)

- 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:** 2B Gastryckförpackningar
 - **VbF-klass (Förordning om brännbara ämnen):** Bortfaller

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
- **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.
 Använd lösningsmedelbeständiga hudskyddspreparat före arbetets början.
- **Andningsskydd:**
 Under kort tid filterapparat:
 Filter AX.
- **Handskydd:** Handskar av neopren.
- **Ögonskydd:** Tätt slutande skyddsglasögon.
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Form:** Aerosol
- **Färg:** Färglös
Klar
- **Lukt:** Alkoholaktig
- **Ändring av tillståndet**
Smältpunkt / smältområde: Ej bestämd
Kokpunkt / kokområde: 77,6°C
- **Flampunkt:** 12°C (TCC)
- **Tändningstemperatur:** 425°C
- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ånga/luft-blandningar är möjlig.
- **Explosionsgränser:**
Nedre: 2,0 Vol %
Övre: 12,7 Vol %
- **Ångtryck vid 20°C:** 39 mmHg
- **Densitet vid 15°C:** 0,79 g/cm³

(Fortsättning på sida 4)

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 12.03.2002

Omarbetat: 12.03.2002

Handelsnamn: IsoClean Aerosol
MCC-BAC, MCC-DBAC, MCC-NBAC

(Fortsättning från sida 3)

- **Löslighet i / blandbarhet med**
Vatten: Fullständigt blandbar
- **Lösningsmedelhalt:**
Organiska lösningsmedel: 90 %

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
 För aerosol kan dessutom följande bildas:
 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 (rabbit)
 Inhalativ LC50/4 h 30 mg/L (rat)
- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:**
 Irritation av hud och slemhinnor är möjlig.
 Hudkontakt under en längre tid eller upprepad hudkontakt kan försäkra 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 andningsförslamning.
 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)
- **Allmänna hänvisningar:**
 Vattenföroreningsklass 1 (Självklassificering): liten risk för vattenförorening

(Fortsättning på sida 5)

Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 12.03.2002

Omarbetat: 12.02.2002

Handelsnamn: IsoClean Aerosol
MCC-BAC, MCC-DBAC, MCC-NBAC

(Fortsättning från sida 4)

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.

* 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):**
- **ADR/RID-GGVS/E klass:** 2 Gaser
- **Siffr/bokstav:** 5
- **Kemler-tal:** -
- **FN-nummer:** 1950
- **Beteckning på godset:** Aerosol: Aerosols
bulk: isopropanol
- **Havstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klass:** 2
- **FN-nummer:** 1950
- **Förpackningsgrupp:** -
- **EMS-nummer:** 2-13
- **MFAG:** 620
- **Marine pollutant:** -
- **Rätt tekniskt namn:** Aerosols
- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klass:** 2.1
- **FN/ID-nummer:** 1950
- **Förpackningsgrupp:** -
- **Rätt tekniskt namn:** Aerosols, flammable, n.o.s

* 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 brandfarlig
- **Riskfraser**
11 Mycket brandfarligt
36 Irriterar ögonen
- **Skyddsfraser**
3/7 Förpackningen förvaras väl tillsluten och svält
16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
23 Undvik inandning av ånga/dimma
24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen
26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
51 Sörj för god ventilation

(Fortsättning på sida 6)

Varuinformationsblad Enligt 91/155/EEG

Datum för utskriften: 12.03.2002

Omarbetat: 12.02.2002

Handelsnamn: IsoClean Aerosol
MCC-BAC, MCC-DBAC, MCC-NBAC

(Fortsättning från sida 5)

60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall

· **Särskild märkning av vissa tillredningar:**

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

X 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.

· **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

s