



SÄKERHETSATABLAD

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID
Produktnummer	MCC-OTX03M
Synonymer; handelsnamn	Also sold in kit form as #MCC-OTXCK

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Rengöringsmedel.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör MICROCARE EUROPE BVBA
Havendoklaan 13D
1804 Cargovil
Vilvoorde, Belgium
+32.2.251.95.05
techsupport@microcare.com

Tillverkare MICROCARE CORPORATION
595 John Downey Drive
New Britain, CT 06051
United States of America
CAGE: OATV9
Tel: +1 860-827-0626
Fax: +1 860-827-8105
techsupport@microcare.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer EU: CHEMTREC +(32)-28083237

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC/1272/2008)

Fysikaliska faror Ej klassificerat.
Hälsfaror Ej klassificerat.
Miljöfaror Ej klassificerat.

Klassificering (67/548/EEG eller (1999/45/EG) R53.

Människors hälsa Långvarig eller upprepade kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit.

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Miljö	Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Fysikalisk-kemiska	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet och ansamlas i botten på behållare. Gas eller ånga undantränger syre tillgängligt för andning (asfyxiant). Bedöms inte innebära någon betydande fara på grund av de små mängder som används.

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser	NC Ej klassificerat.
Kompletterande information på etiketten	EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera. RCH001a Endast för användning i industrianläggningar.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Methyl Nonafluorobutyl Ether		30-60%
CAS-nummer: 163702-07-6		
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Ej klassificerat.	R53.	
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether		30-60%
CAS-nummer: 163702-08-7		
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Ej klassificerat.	R53.	
PROPAN-2-OL		5-10%
CAS-nummer: 67-63-0		EG-nummer: 200-661-7
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xi;R36 R67	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
1-METOXI-2-PROPANOL		5-10%
CAS-nummer: 107-98-2		EG-nummer: 203-539-1
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Flam. Liq. 3 - H226	R10 R67	
STOT SE 3 - H336		

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

NITROMETAN	<1%
CAS-nummer: 75-52-5	EG-nummer: 200-876-6
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) R5 R10 Xn;R22

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

Sammanställningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

Composition

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Om andningen upphör, ge konstgjord andning. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare för rådgivning.
Hudkontakt	Eftersom förpackningen är så liten, så är risken för hudkontakt minimal. Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
Inandning	Ångor i höga koncentrationer har anestetisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Påverkan på centrala nervsystemet.
Förtäring	På grund av detta materials fysiska karaktär är förtäring osannolik.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation. Mild dermatit, allergiskt hudutslag.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Produkten är inte brandfarlig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Särskilda faror Skydd mot besvärande damm måste användas när luftkoncentrationen överskrider 10 mg/m³. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen.

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av sluten förpackning. Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Tättsittande skyddsglasögon.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Bedöms inte innebära någon betydande fara på grund av de små mängder som används. Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken. Valla in spillet med sand, jord eller annat lämpligt icke brännbart material.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagras inte nära värmekällor eller exponeras för höga temperaturer.

Lagringsklass Produkten är inte brandfarlig.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

Reference to other sections. Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

PROPAN-2-OL

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 250 ppm 600 mg/m³

1-METOXI-2-PROPANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 190 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 75 ppm 300 mg/m³

H

NITROMETAN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 20 ppm 50 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 50 ppm 130 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Additional Occupational Exposure Limits

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Inga specifika krav gällande ventilation. Produkten ska inte hanteras i ett trångt utrymme utan tillräcklig ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Tättsittande skyddsglasögon.

Handskydd

Handskydd krävs inte. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Neopren.

Hygienåtgärder

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Inga speciella hygieniska åtgärder rekommenderas men god personlig hygien ska alltid iakttas när man arbetar med kemiska produkter.

Andningsskydd

Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Svag alkoholliknande.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	55°C/132°F @ 101.3 kPa

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Flampunkt	Produkten är inte brandfarlig.
Avdunstningshastighet	1.8 (Ethyl Acetate = 1)
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställt.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ej fastställt.
Ångdensitet	Ej fastställt. > 1
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	1.354
Löslighet	Svagt löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
<u>9.2. Annan information</u>	
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Inte tillämpligt.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	100%
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Starka baser. Kemiskt aktiva metaller.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Alkalimetaller. Alkaliska jordartsmetaller. Metall i pulverform. Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Farliga sönderdelningsprodukter Upphettning kan leda till bildning av följande produkter: Giftiga och frätande gaser eller ångor. Vätefluorid (HF). Väteklorid (HCl). Halogenerade kolväten. Koldioxid (CO₂).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Andra hälsoeffekter Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Inandning Ångor kan irritera luftstrupe/luftvägar. En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Hosta. Andningssvårigheter.

Förtäring Kan orsaka magont eller kräkningar. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.

Hudkontakt Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Produkten har en avfettande effekt på huden. Kan orsaka allergiskt kontakteksem.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Andra hälsoeffekter Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 1 000,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 1 000,0

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 1 000,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 1 000,0

PROPAN-2-OL

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet	IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.
NTP cancerogenitet	Inte listad.
OSHA Carcinogenicity	Anges inte.

NITROMETAN

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 2B Möjligen cancerframkallande för människor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Ekotoxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara giftig för vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

PROPAN-2-OL

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 9,640 mg/l, Fisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 hours: >2,000 mg/l, alger

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten består huvudsakligen av oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara. De andra ämnena i produkten förväntas vara biologiskt lättnedbrytbara.

Ekologisk information om beståndsdelar

Methyl Nonafluorobutyl Ether

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Persistens och nedbrytbarhet Inga data tillgängliga.

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären.

Ekologisk information om beståndsdelar

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Rörlighet Inte tillämpligt.

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Rörlighet Inte tillämpligt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Produkten innehåller ett ämne som kan ha en fotokemisk ozonbildande förmåga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Inte reglerat. Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte reglerat. Ingen information krävs.

14.3. Faroklass för transport

Inte tillämpligt.

Transportetiketter

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt. Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Vägledning Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Förenta staterna (TSCA)

Ja

AVSNITT 16: Annan information

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2016-06-09
Revision	8
Ersätter datum	2016-04-22
SDS nummer	BULK - OTX03M
SDS status	Godkänd.

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Riskfraser i fulltext

R10 Brandfarligt.
R11 Mycket brandfarligt.
R22 Farligt vid förtäring.
R36 Irriterar ögonen.
R5 Explosivt vid uppvärmning.
R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Faroangivelser i fulltext

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.