



SÄKERHETSATABLAD Opteon™ SF79 specialty 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	Opteon™ SF79 specialty fluid
Produktnummer	MCC-SF79GL, MCC-SF79GG, MCC-SF79G, MCC-SF79L, MCC-SF79P, MCC-SF79D
Synonymer; handelsnamn	Opteon™ Sion specialty fluid M2S-SIONGL, M2S-SIONGG, M2S-SIONG, M2S-SIONL, M2S-SIONP, M2S-SIOND

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 VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
Tillverkare	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC Sweden (Stockholm) +(46)-852503403 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
----------------------------------	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H332
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412
Människors hälsa	Irriterar ögonen.
Fysikalisk-kemiska	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet och ansamlas i botten på behållare.

2.2. Märkningsuppgifter

Opteon™ SF79 specialty fluid

Piktogram



Signalord	Varning
Faroangivelser	H332 Skadligt vid inandning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P261 Undvik att inandas ångor/ sprej. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P273 Undvik utsläpp till miljön. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Kompletterande information på etiketten	EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera. RCH001a Endast för användning i industrianläggningar.
Innehåller	trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	60-100%
CAS-nummer: 156-60-5	EG-nummer: 205-860-2
	REACH-registreringsnummer: 01-2120093504-55-0003
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Aquatic Chronic 3 - H412	
MicroCare HFX110 Carrier Fluid	10-30%
CAS-nummer: —	REACH-registreringsnummer: 02-2120746230-66-0000
Klassificering	
Aquatic Chronic 3 - H412	

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare 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 Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Lagg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Om andningen upphör, ge konstgjord andning.

Opteon™ SF79 specialty fluid

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.
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. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.

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	Kan orsaka magont eller kräkningar. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
Hudkontakt	Produkten har en avfettande effekt på huden. Kan orsaka allergiskt kontakteksem.
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. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpliga släckmedel	Vattensprej. Håll aldrig vatten på produktavfallet eftersom det därigenom sprids och förorsakar ytterligare förorening.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av sluten förpackning.
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Koloxider. Kväveoxider. Vätefluorid (HF). Halogenerade kolväten.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.
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

Opteon™ SF79 specialty fluid

Personliga skyddsåtgärder Varna alla om de möjliga riskerna och evakuera om nödvändigt. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Använd godkänt andningskydd om luftförorening överstiger en acceptabel nivå.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Valla in spillet med sand, jord eller annat lämpligt icke brännbart material. Undvik utsläpp i miljön.

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. Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Samla upp spill med en skyffel och kvast, eller liknande och återanvänd, om möjligt. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Neopren.

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 inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Förvaras oåtkomligt för barn.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Lagringsklass Lagring ej specificerad. 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

Additional Occupational 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. Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm.

Opteon™ SF79 specialty fluid

Handskydd	Kemikalie-resistent, 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: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Vitongummi (fluorgummi).
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Använd förkläde eller skyddskläder vid direktkontakt.
Hygienåtgärder	Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta huden grundligt efter användning.
Andningsskydd	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet och ansamlas i botten på behållare. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, måste en friskluftsmask användas. Använd tryckluftsapparat med helt ansiktsskydd.
Termisk fara	Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Svag.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Neutral
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	47°C/117°F @ unspecified
Flampunkt	Produkten är inte brandfarlig. Tag Closed Cup (ASTM D 56) Does not flash
Avdunstningshastighet	8 (butylacetat = 1)
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillämpligt. Övre brännbarhets/explosionsgräns: 15.25 %(V) Undre brännbarhets/explosionsgräns: 7.25 %(V)
Annan brandfarlighet	Produkten är inte brandfarlig.
Ångtryck	44.7 kPa @ unspecified°C
Ångdensitet	1.81
Relativ densitet	1.29 @ 25°C/77°F
Bulkdensitet	Inte tillämpligt.
Löslighet	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.

Opteon™ SF79 specialty fluid

Viskositet	0.42 mPa s @ unspecified°C Kinematisk viskositet ≤ 20.5 mm ² /s.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Det finns inga kemiska grupper i produkten som associeras med oxiderande egenskaper.
9.2. Annan information	
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Inte tillämpligt.
Molekylvikt	Inte tillämpligt.
Flyktighet	100%
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.
UDF Phrase 1	Produkten är inte brandfarlig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Not classified as a reactivity hazard.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Vapors may form flammable mixture with air. In use may form flammable/explosive vapor-air mixture.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Inga kända.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända farliga sönderfallsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 12,22

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 Produkten har en avfettande effekt på huden. Kan orsaka allergiskt kontakteksem.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Opteon™ SF79 specialty fluid

Medicinska symptom Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Illamående, kräkning.

Toxikologisk information om beståndsdelar

trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

MicroCare HFX110 Carrier Fluid

Akut toxicitet - oral

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

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Råtta

ATE dermalt (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 114,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 114,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin

Test med modell av human hud Data saknas.

Extremt pH Inte tillämpligt. Inte frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Data saknas.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Genotoxicitet - in vivo Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Opteon™ SF79 specialty fluid

Cancerogenitet	Innehåller inte något ämne som är känt cancerframkallande.
IARC cancerogenitet	Inte listad.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.
Hudkontakt	Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat. Kan orsaka avfettning av huden men är inte ett irriterande ämne.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka ögonirritation.
Akuta och kroniska hälsofaror	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ekologisk information om beståndsdelar

trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Ekotoxicitet Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Ekologisk information om beståndsdelar

trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 1350 mg/l, Fisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

MicroCare HFX110 Carrier Fluid

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: >0.096 mg/l, Oryzias latipes (Japansk risfisk)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur LC₅₀, 48 timmar: >0.157 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 hours: >0.000477 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

MicroCare HFX110 Carrier Fluid

Biologisk nedbrytning Potentiellt biologiskt nedbrytbar.

Opteon™ SF79 specialty fluid

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulering är troligen inte betydande på grund av den låga vattenlösligheten hos produkten.

MicroCare HFX110 Carrier Fluid

Bioackumuleringsförmåga BCF: 1990, Cyprinus carpio (Karp)

Fördelningskoefficient Pow: 4.9

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Inga data tillgängliga.

Ekologisk information om beståndsdelar

trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Rörlighet Produkten har en låg vattenlöslighet.

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. Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Produkten innehåller ett ämne eller ämnen som bidrar till global uppvärmning (växthuseffekt).

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Återanvänd eller återvinn när så är möjligt.

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

14.2. Officiell transportbenämning

Ingen information krävs.

14.3. Faroklass för transport

Ingen information krävs.

Transportetiketter

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Opteon™ SF79 specialty fluid

Ingen information krävs.

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.

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).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Förenta staterna (TSCA) 12(b)

MicroCare HFX110 Carrier Fluid

Uptagen.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2018-05-10
Revision	19
Ersätter datum	2018-04-30
SDS nummer	BULK - SF79
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H332 Skadligt vid inandning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.