



## SIKKERHETSDATABLAD

### FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret ved forordning (EU) nr. 453/2010

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

**Produktnummer** MCC-FOD10A

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Identifiserte bruksområder** Vaskemiddel.

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

**Produsent** 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. Nødtelefonnummer

**Nødtelefon** CHEMTREC Norway (Oslo) +(47)-21930678  
+1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering (EC 1272/2008)

**Fysiske farer** Aerosol 3 - H229

**Helsefarer** Ikke Klassifisert

**Miljøfarer** Ikke Klassifisert

**Menneskelig helse** Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt. Mild hudbetennelse, allergiske utslett.

**Fysisk-kjemisk** Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Dampene er tyngre enn luft og kan bevege seg langs gulvet og samle seg i bunnen av beholdere. Gass eller damper erstatter oksygen tilgjengelig for innånding (kvelningsfare). Ikke ansett å utgjøre nevneverdig fare på grunn av de små mengdene som brukes.

## FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

### 2.2. Merkingselementer

<b>Varselord</b>	Advarsel
<b>Faresetning</b>	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.
<b>Tilleggsinformasjon på etikett</b>	EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. RCH001a Kun for industrielt bruk.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)</b>	<b>60-100%</b>
CAS nummer: 811-97-2	EC nummer: 212-377-0
	REACH registrerings nummer: 05-2114285300-58-0000
<b>Klassifisering</b>	
Press. Gas, Liquefied - H280	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

**Merknader til sammensetningen** De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

#### Composition

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generell informasjon</b>	Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Ikke fremkall oppkast. Legg bevisstløs person i stabil sideleie og sikre frie luftveier. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett. Oppbevares utilgjengelig for barn.
<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen.
<b>Svelging</b>	Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Kontakt lege for mer spesifikke råd.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann.
<b>Øyekontakt</b>	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege for mer spesifikke råd.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Generell informasjon</b>	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
<b>Innånding</b>	Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme. Pusteproblemer.

## FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

<b>Svelging</b>	På grunn av materialets fysiske natur er svelging usannsynlig.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer.
<b>Øyekontakt</b>	Langvarig kontakt kan forårsake rødhet og/eller tåredannelse.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

<b>Anmerkninger for lege</b>	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
------------------------------	--

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slokkingsmidler

<b>Passende slokkemiddel</b>	Produktet er ikke brennbar. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
------------------------------	--

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Spesielle farer</b>	Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Karbonoksider. Nitrogenoksider.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Beskyttelsestiltak under brannslukking</b>	Flytt beholdere fra brannområdet om dette kan gjøres uten risiko.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

<b>Personlige forholdsregler</b>	Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptert nivå.
----------------------------------	--

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Miljømessige forholdsregler</b>	Begrens sølt materiale med sand, jord eller annet egnet ikke brennbar materiale.
------------------------------------	--

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

<b>Metoder for opprensing</b>	Bruk passende verneutstyr, inkludert hansker, briller/visir, åndedrettsvern, støvler, klær eller forkle etter behov. Fjern alle antenningskilder. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
-------------------------------	---

#### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

<b>Referanse til andre avsnitt</b>	Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare.
------------------------------------	---

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper. Oppbevares utilgjengelig for barn.
--------------------------------	---

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

## FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

**Forholdsregler ved lagring** Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

**Reference to other sections.** Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10).

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### Additional Occupational Exposure Limits

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Ingen spesielle krav til ventilasjon. Dette produktet må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Tettsittende vernebriller.

#### Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

#### Hygienetiltak

Ingen spesielle hygienetiltak er anbefalt, men praksis med god personlig hygiene skal alltid følges ved arbeid med kjemiske produkter. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

#### Åndedrettsvern

Dampene er tyngre enn luft og kan bevege seg langs gulvet og samle seg i bunnen av beholdere. I trange eller dårlig ventilerte rom må en friskluftmaske brukes. Bær helmaske med trykkluftstilførsel.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Væske. Gass Aerosol.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Ubetydelig. Eter.
<b>Luktterskel</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>pH</b>	Ikke anvendelig.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	-26.1°C/-15.0°F @ 101.3 kPa
<b>Flammepunkt</b>	Produktet er ikke brennbart.
<b>Fordampningshastighet</b>	>1 (CCL4=1.0)

## FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ikke anvendelig.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: n/a Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: n/a
<b>Annen brennbarhet</b>	Produktet er ikke brennbar.
<b>Damptrykk</b>	6654 hPa @ 25°C/77°F
<b>Damp tetthet</b>	3.6 @ 25 C / 77 F
<b>Relativ tetthet</b>	1.208 @ 25°C/77°F
<b>Romvekt</b>	1.21 g/cm <sup>3</sup> @ 25 C (77 F)
<b>Oppløslighet(er)</b>	Litt blandbar med vann.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Kommentarer</b>	Aerosol

### 9.2. Andre opplysninger

<b>Brytningsindeks</b>	Ikke fastslått.
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ikke anvendelig.
<b>Molekylvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flyktighet</b>	100%
<b>Metningskonsentrasjon</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Kritisk temperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flyktig organisk forbindelse</b>	Ikke anvendelig.

### **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Vil ikke polymerisere.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå å eksponere aerosolbeholdere mot høye temperaturer eller direkte sollys. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper.

#### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Alkalimetaller. Alkaliske jordmetaller. Pulverisert metall.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

## FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

**Farlige nedbrytningsprodukter** Oppvarming kan utvikle følgende produkter: Giftige og etsende gasser eller damper. Halogenholdige hydrokarboner. Hydrogenfluorid (HF). Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Andre helseeffekter</b>	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
<b>Innånding</b>	Damper irriterer luftveiene. Kan forårsake hoste og pustevansker.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Produktet virker avfettende på huden. Kan gi allergisk kontakteksem. Kontakt med væskeform kan forårsake frostskafer.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

#### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

##### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

<b>Andre helseeffekter</b>	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
<b>Akutt giftighet - innånding</b>	
<b>Akutt giftighet innånding (LC<sub>50</sub> gasser ppmV)</b>	567 000,0
<b>Art</b>	Rotte
<b>ATE innånding (gasser ppm)</b>	567 000,0

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Det finnes ingen data om produktets økotoksitet.

#### 12.1. Giftighet

##### Økologisk informasjon om ingrediensene

##### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

<b>Akutt giftighet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 450 mg/l, Fisk
<b>Akutt giftighet - virvelløse dyr</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktets nedbrytningsevne er ikke kjent.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

##### Økologisk informasjon om ingrediensene

##### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

## FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Fordelingskoeffisient Pow: 1.06

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet inneholder flyktige stoffer som kan spres ut i atmosfæren.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Produktet inneholder et stoff eller stoffer som vil bidra til global oppvarming (drivhuseffekt).

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

**UN nr. (IMDG)** 1950

**UN nr. (ICAO)** 1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Forsendelsesnavn (ADR/RID)** LIMITED QUANTITY

**Forsendelsesnavn (IMDG)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Forsendelsesnavn (ICAO)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Forsendelsesnavn (ADN)** LIMITED QUANTITY

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**IMDG klasse** 2.2

**ICAO klasse/inndeling** 2.2

### 14.4. Emballasjegruppe

**ICAO emballasjegruppe** Not Applicable

### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

**Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden** Ikke anvendelig. Ingen informasjon er nødvendig.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

## FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

<b>EU lovgivning</b>	Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
<b>Veiledning</b>	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

#### AVSNITT 16: Andre opplysninger

<b>Revisjonskommentarer</b>	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
<b>Revisjonsdato</b>	06.10.2017
<b>Revisjon</b>	35
<b>Erstatter dato</b>	03.10.2017
<b>SDS nummer</b>	AEROSOL - FOD
<b>SDS status</b>	Godkjent.
<b>Fullstendig faremerking</b>	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.