



SÄKERHETS DATABLAD

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

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 FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER
Produktnummer MCC-FOD10A

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 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 Aerosol 3 - H229
Hälsosfaror Ej Klassificerad
Miljöfaror Ej Klassificerad

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

Fysikalisk-kemiska Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. 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.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

2.2. Märkningsuppgifter

Signalord	Varning
Faroangivelser	H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.
Kompletterande information på etiketten	EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera. RCH001a Endast för användning i industrianläggningar.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)	60-100%
CAS-nummer: 811-97-2	EG-nummer: 212-377-0
	REACH-registreringsnummer: 05-2114285300-58-0000
Klassificering	
Press. Gas, Liquefied - H280	

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 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	Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Om andningen upphör, ge konstgjord andning. Förvaras oåtkomligt för barn.
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.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Kontakta läkare för rådgivning.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare för rådgivning.

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 kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Andningssvårigheter.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Förtäring	På grund av detta materials fysiska karaktär är förtäring osannolik.
Hudkontakt	Inga specifika symptom är kända.
Kontakt med ögonen	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och/eller tårflöde.

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.
----------------------------	--

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Flytta behållare från brandområdet om detta kan göras utan risk.
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	Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. 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.
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Använd lämplig skyddsutrustning, inkluderande skyddshandskar, skyddsglasögon/visir, andningsapparat, skyddsskor, skyddsklädsel eller förkläde, i tillämpliga fall. Avlägsna alla antändningskällor. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Sörj för god ventilation.
-----------------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	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. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor. Förvaras oåtkomligt för barn.
--------------------------------------	--

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C.

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

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

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 2000 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 2000 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 2000 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 2000 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 750 ppm 3000 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 750 ppm 3000 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 750 ppm 3000 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 750 ppm 3000 mg/m³

V, V, V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

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.

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Hygienåtgärder

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

Andningsskydd

Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet och ansamlas i botten på behållare. I trånga eller dåligt ventilerade utrymnen, måste en friskluftsmask användas. Använd tryckluftsapparat med helt ansiktsskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Vätska. Gas Aerosol.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Färg	Färglös.
Lukt	Svag. Eter.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Inte tillämpligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	-26.1°C/-15.0°F @ 101.3 kPa
Flampunkt	Produkten är inte brandfarlig.
Avdunstningshastighet	>1 (CCL4=1.0)
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Övre brännbarhets/explosionsgräns: n/a Undre brännbarhets/explosionsgräns: n/a
Annan brandfarlighet	Produkten är inte brandfarlig.
Ångtryck	6654 hPa @ 25°C/77°F
Ångdensitet	3.6 @ 25 C / 77 F
Relativ densitet	1.208 @ 25°C/77°F
Bulkdensitet	1.21 g/cm ³ @ 25 C (77 F)
Löslighet	Svagt löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Kommentarer	Aerosol.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ej fastställt.
Partikelstorlek	Inte tillämpligt.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	100%
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Inte tillämpligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik att utsätta aerosolbehållare för höga temperaturer eller direkt solljus. 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.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Upphetning kan leda till bildning av följande produkter: Giftiga och frätande gaser eller ångor. Halogenerade kolväten. Vätefluorid (HF). Kolmonoxid (CO). 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 luftvägarna. Kan orsaka hosta och 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 vätskeformen kan orsaka köldskada.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar

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

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

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ gaser ppmV) 567 000,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (gaser ppmV) 567 000,0

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

12.1. Toxicitet

Ekologisk information om beståndsdelar

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

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Alger

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Nedbrytbarheten för produkten är inte känd.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

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

Fördelningskoefficient Pow: 1.06

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären.

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 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.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (IMDG) 1950

UN Nr. (ICAO) 1950

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Officiell transportbenämning (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Officiell transportbenämning (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Officiell transportbenämning (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Faroklass för transport

IMDG klass 2.2

ICAO klass/riskgrupp 2.2

14.4. Förpackningsgrupp

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

ICAO förpackningsgrupp Not Applicable

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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 Workplace Exposure Limits EH40.
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2017-10-06
Revision	35
Ersätter datum	2017-10-03
SDS nummer	AEROSOL - FOD
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

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.