



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N: o 453/2010 mukaisesti.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER
Tuotenumero MCC-FOD10A

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Puhdistusaine.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Valmistaja 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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero CHEMTREC Finland (Helsinki) +(358)-942419014
 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Aerosol 3 - H229

Terveyshaitat Ei Luokiteltu

Ympäristövaarat Ei Luokiteltu

Ihmisten terveys Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen. Lievä ihotulehdus, allerginen ihottuma.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Fysiokemiallinen Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolitökin hajoamiseen räjähdysmäisesti. Kaasut ovat ilmaa painavempia ja saattavat kulkeutua lattiaa pitkin kerääntyen astioiden pohjalle. Kaasut tai höyryt syrjäyttävät hengitettävän hapen (tukahduttava). Ei pidetä erityisen vaarallinen johtuen pienistä käyttömääristä.

2.2. Merkinnät

Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvallausekkeet P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetiketin täydentävät tiedot EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
RCH001a Vain teollisuuskäyttöön.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)	60-100%
CAS-nro: 811-97-2	EY-nro: 212-377-0
	REACH rekisteröintinumero: 05-2114285300-58-0000
Luokitus	
Press. Gas, Liquefied - H280	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot The Data Shown is in accordance with the latest EC Directives.

Composition

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Hengittäminen Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea.

Nieleminen Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Kysy lääkäriltä erityisohjeita.

Ihokosketus Poista saastunut vaatetus ja huuhtelee iho läpikotaisin vedellä.

Silmäkosketus Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Kysy lääkäriltä erityisohjeita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Yleistä tietoa	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.
Hengittäminen	Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. Hengitysvaikeuksia.
Nieleminen	Tämän materiaalin fysikaalisen luonteen vuoksi on epätodennäköistä, että ainetta niellään.
Ihokosketus	Ei tunnettu erityisiä oireita.
Silmäkosketus	Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa punoitusta ja/tai vuotamista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Tuote ei ole syttyvä. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäriin paloon.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Pidä erillään kuumuudesta, kipinäistä ja avoimista liekeistä. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolitölkin hajoamiseen räjähdysmäisesti.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilen oksidit. Typen oksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Siirrä astiat pois paloalueelta, mikäli se voidaan tehdä ilman vaaraa.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolitölkin hajoamiseen räjähdysmäisesti. Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakoi tarvittaessa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta mikäli ilman pitoisuus on yli sallitun tason.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä soveltuvaa suojarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Käytön varoitimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varoitimet Aerosolitölkit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

Reference to other sections. Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Additional Occupational
Exposure Limits

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä ilmanvaihtovaatimuksia. Tätä tuotetta ei pidä käsitellä suljetussa tilassa ilman asianmukaista ilmanvaihtoa.
Silmien/kasvojen suojaus	Hyväksytyyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojauskelle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit.
Käsiensuojaus	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
Hygienia-toimenpiteet	Ei erityisiä hygienia-vaatimuksia mutta hyvää henkilökohtaista hygieniaa pitää noudattaa aina työskenneltäessä kemikaalien kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Hengityksensuojaus	Kaasut ovat ilmaa painavempia ja saattavat kulkeutua lattiaa pitkin kerääntyen astioiden pohjalle. Suljetussa tai huonosti ilmastoiduissa paikoissa tulee käyttää paineilmalaitteita. Käytä paineilmalaitteita kokonaamarilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste. Kaasu Aerosoli.
Väri	Väritön.
Haju	Kevyt. Eeteri.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei soveltuva.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Kiehumispiste ja alue	-26.1°C/-15.0°F @ 101.3 kPa
Leimahduspiste	Tuote ei ole syttyvä.
Haihtumisaste	>1 (CCL4=1.0)
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: n/a Ylempi syttymis-/räjähdysraja: n/a
Muu syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä.
Höyrynpaine	6654 hPa @ 25°C/77°F
Höyryn tiheys	3.6 @ 25 C / 77 F
Suhteellinen tiheys	1.208 @ 25°C/77°F
Tilavuuspaino	1.21 g/cm ³ @ 25 C (77 F)
Liukoisuus	Hieman liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Kommentit	Aerosoli.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin	Ei määritelty.
Hiukkaskoko	Ei soveltuva.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	100%
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei soveltuva.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymeroidu.
--	-----------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Vältettävät olosuhteet Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Alkalimetallit. Maa-alkalimetallit. Jauhemaiset metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Lämmittäminen saattaa synnyttää seuraavia tuotteita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä. Halogenoidut hiilivedyt. Fluorivety (HF). Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaikutukset Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Hengittäminen Höyryt ärsyttävät hengitysteitä. Saattaa aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

Ihokosketus Tuote poistaa ihon rasvakerrosta. Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman. Kosketus nesteen kanssa saattaa aiheuttaa paleltuman.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Muut terveysvaikutukset Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ kaasut ppmV) 567 000,0

Lajit Rotta

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 567 000,0

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

12.1. Myrkyllisyys

Aineosien ekologiset tiedot

HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen hajoamista ei tunneta.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Jakautumiskerroin Pow: 1.06

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tuote sisältää ainetta tai aineita, jotka edistävät ilmaston lämpenemistä (kasvihuoneilmiö).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (IMDG) 1950

YK nro. (ICAO) 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Oikea kuljetusnimike (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Oikea kuljetusnimike (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Oikea kuljetusnimike (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

IMDG luokka 2.2

ICAO luokka/jako 2.2

14.4. Pakkausryhmä

ICAO pakkausryhmä Not Applicable

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva. Tietoja ei vaadittu.
 MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	6.10.2017
Versio	35
Edellinen päivämäärä	3.10.2017
KTT numero	AEROSOL - FOD
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.