



BIZTONSÁGI ADATLAP

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította a 453/2010 (EU) Rendelet - szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Termék szám MCC-FOD10A

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás Tisztítószer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó MICROCORE EUROPE BVBA
 Havendoklaan 13D
 1804 Cargovil
 Vilvoorde, Belgium
 +32.2.251.95.05
 techsupport@microcore.com

Gyártó MICROCORE 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@microcore.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon CHEMTREC Hungary (Budapest) +(36)-18088425
 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Aeroszol 3 - H229

Egészségi veszélyek Nincs Osztályozva

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

Humán egészségi Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőrrel irritációt, pirosságot és bőrgyulladást okozhat. Enyhe bőrgyulladás, allergiás bőrkiütés.

Fiziko-kémiai Melegítés hatására az aeroszol palackoka kialakuló túlnyomás következtében hevesen éghetnek. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padlón szétterülve távolra eljuthatnak és a tárolóedények alján összegyűlhetnek. A gáz vagy a gőz kiszorítja a légzéshez rendelkezésre álló oxigént (fojtó). A kis mennyiségű használat miatt nincs jelentős kockázata.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztetés	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.
Kiegészítő címke információk	EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható. RCH001a Csak ipari létesítményekben használható.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

HFC-134a Tetrafluor-etán (HFC-134a Tetrafluoroethane)	60-100%
CAS-szám: 811-97-2	EK-szám: 212-377-0
	REACH regisztrációs szám: 05-2114285300-58-0000
Osztályozás	
Nyom. alatt lévő gáz, Cseppfolyósított - H280	

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

Összetételre vonatkozó észrevételek A feltüntetett adatok a legújabb EK direktvákknak megfelelnek.

Composition

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk	Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Tilos hánytatni. Helyezze az öntudatlan személyt stabil oldalfekvésbe, és győződjön meg róla, hogy lélegzik. Ha a légzés leáll, nyújtson mesterséges lélegeztetést. Gyermek kezébe nem kerülhet.
Belélegzés	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés nehéz, megfelelően képzett személyzet segíthet az érintett személynek oxigén adásával.
Lenyelés	Tilos hánytatni. Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Adjon sok vizet inni. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.
Bőrrel való érintkezés	Távolítsa el a szennyezett ruházatot és öblítse le a bőrt alaposan vízzel.
Szemmel való érintkezés	Távolítsa el a kontaktlencsét és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Általános információk	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
Belélegzés	A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányingert okozhatnak. Légzési nehézség.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Lenyelés	Az anyag fizikai természete miatt lenyelése nem valószínű.
Bőrrel való érintkezés	Specifikus tünetek nem ismertek.
Szemmel való érintkezés	Hosszan tartó érintkezés pirosságot és/vagy könnyezést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak Nincsenek különleges ajánlások. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag A termék nem tűzveszélyes. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek	Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező és maró gázok vagy gőzök. Melegítés hatására az aeroszol palackoka kialakuló túlnyomás következtében hevesen éghetnek.
Veszélyes égéstermékek	Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel. Szén oxidjai. Nitrogén oxidjai.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések a tűzoltás során	Távolítsa el a tárolóedényeket a területről, ha kockázat nélkül teheti.
Különleges védőeszközök tűzoltók számára	Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	Melegítés hatására az aeroszol palackoka kialakuló túlnyomás következtében hevesen éghetnek. Figyelmeztessen mindenkit a lehetséges veszélyekre és evakuáljon, ha szükséges. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a gőzök belélegzését. Használjon jóváhagyott légzőkészüléket, ha a levegő szennyezettsége az elfogadható szint felett van.
--------------------------------	---

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések	Tartsa vissza a kifolyást homokkal, földdel, vagy más megfelelő nem éghető anyaggal.
----------------------------------	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei	Viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt, védőszemüveget/arcvédőt, légzőkészüléket, védőcipőt, ruházatot vagy kötenyt, szükség szerint. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést.
---	---

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra	Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban.
---------------------------------------	---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Használati óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a gőzök/permet belélegzését és az érintkezést a bőrrel és a szemmel. Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező és maró gázok vagy gőzök. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Aeroszol palackok: Közvetlen napfénynek vagy 50°C feletti hőmérsékletnek kitenni tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

Reference to other sections. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt).

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Additional Occupational
Exposure Limits

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



Megfelelő műszaki ellenőrzés Nincs különleges szellőzési követelmény. A terméket nem szabad zárt térben kezelni megfelelő szellőzés nélkül.

Szem-/arcvédelem A vonatkozó szabványnak megfelelő szemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szemmel való érintkezés lehetséges. Hacsak az értékelés azt nem mutatja, hogy magasabb szintű védelemre van szükség, a következő védőfelszerelést kell viselni: Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

Kézvédelem Vegyszerálló, át-nem-eresztő, a vonatkozó szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges.

Egyéb bőr- és egész test védelem Viseljen megfelelő védőruházatot a fröccsenés vagy szennyeződés elleni védelemként.

Higiéniai intézkedések Nincs ajánlott különleges higiéniai eljárás, de a jó személyi higiéniát mindig be kell tartani, ha vegyi termékekkel dolgozik. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Légzésvédelem A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padlón szétterülve távolra eljuthatnak és a tárolóedények alján összegyűlhetnek. Zárt vagy rosszul szellőző térben frisslevegős légzőkészüléket kell viselni. Viseljen független légzőkészüléket teljesálarccal.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők Folyadék. Gáz Aeroszol.

Szín Színtelen.

Szag Enyhe. Éter.

Szagküszöbérték Nincs információ.

pH Nem alkalmazható.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-26.1°C/-15.0°F @ 101.3 kPa
Lobbanáspont	A termék nem tűzveszélyes.
Párolgási sebesség	>1 (CCL4=1.0)
Párolgási tényező	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi/robbanási határérték: n/a Alsó éghetőségi/robbanási határérték: n/a
Egyéb tűzveszélyességi adatok	A termék nem tűzveszélyes.
Gőznyomás	6654 hPa @ 25°C/77°F
Gőzsűrűség	3.6 @ 25 C / 77 F
Relatív sűrűség	1.208 @ 25°C/77°F
Tömegsűrűség	1.21 g/cm ³ @ 25 C (77 F)
Oldhatóság(ok)	Gyengén oldható vízben.
Megoszlási hányados	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Viszkozitás	Nincs információ.
Észrevételek	Aeroszol.
9.2. Egyéb információk	
Refraktív index	Nincs meghatározva.
Szemcseméret	Nem alkalmazható.
Molekulatömeg	Nincs információ.
Illékonyság	100%
Telítettségi koncentráció	Nincs információ.
Kritikus hőmérséklet	Nincs információ.
Illékony szerves vegyület	Nem alkalmazható.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Nem polimerizálódik.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kerülje az aeroszolos tároló edények kitettséget magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek. Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Mérgező és maró gázok vagy gőzök.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Alkálifémek. Alkáliföldfémek. Fémpor.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Melegítés a következő termékeket eredményezheti: Mérgező és maró gázok vagy gőzök. Halogénezett szénhidrogének. Hidrogén-fluorid (HF). Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO₂).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Egyéb egészségi hatások Nincs bizonyíték arra, hogy a termék rákot okoz.

Belélegzés A gőzök irritálják a légzőrendszert. Köhögést és légzési nehézséget okozhat.

Lenyelés Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.

Bőrrel való érintkezés A termék zsírtalanító hatása a bőrre. Allergiás kontakt ekcémát okozhat. Folyadék formában való érintkezés fagyást okozhat.

Szemmel való érintkezés Átmeneti szemirritációt okozhat.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

HFC-134a Tetrafluor-etán (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Egyéb egészségi hatások Nincs bizonyíték arra, hogy a termék rákot okoz.

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 567 000,0
(LC₅₀ gázok ppmV)

Faj Patkány

ATE - belélegzés (gázok 567 000,0
ppmV)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás Nincs adat a termék ökotoxicitására vonatkozóan.

12.1. Toxicitás

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

HFC-134a Tetrafluor-etán (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Hal

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nem ismert.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Megoszlási hányados Nincs információ.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

HFC-134a Tetrafluor-etán (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Megoszlási hányados Pow: 1.06

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás A termék illékony anyagokat tartalmaz, amelyek elterjedhetnek a légkörben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások A termék olyan anyagot vagy anyagokat tartalmaz, amely hozzájárulhat a globális felmelegedéshez (üvegházhatás).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk A hulladékot ellenőrzött hulladékként kell kezelni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

Ártalmatlanítási módszerek Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (IMDG) 1950

UN szám (ICAO) 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Megfelelő szállítási megnevezés (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

IMDG osztály 2.2

ICAO osztály/divízió 2.2

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

14.4. Csomagolási csoport

ICAO csomagolási csoport Not Applicable

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható. Információ nem szükséges.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok 2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálati észrevételek MEGJEGYZÉS: A margón belüli vonalak jelzik a jelentős változásokat az előző felülvizsgálathoz képest.

Felülvizsgálat dátuma 2017.10.06.

Felülvizsgálat 35

Hatálytalanítás dátuma 2017.10.03.

SDS szám AEROSOL - FOD

SDS státusz Jóváhagyott.

Figyelmeztető mondatok H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
teljesen H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jótállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.