



安全データシート

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

JIS Z 7253 「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)」に準拠

項目1：化学品及び会社情報

1.1. 製品特定名

製品名 FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

製品番号 MCC-FOD10A

1.2. 化学品の推奨用途及び使用上の制限

特定された用途 洗浄剤。

1.3. 安全データシートの供給者の詳細

供給者 MICROCARE ASIA PTE LTD
102E Pasir Panjang Road
Singapore 118529
(65)6271.0182
(65)6271.0182
techsupport@microcare.com

製造者 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. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 CHEMTREC +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

項目2：危険有害性の要約

2.1. 化学物質又は混合物の区別

物理化学的危険性 エアゾール 区分3 - H229

健康有害性 区分外

環境有害性 区分外

健康有害性 長期にわたりまたは反復して皮膚に接触すると刺激、発赤および皮膚炎を引き起こすおそれがある。軽度の皮膚炎、アレルギー性皮膚発疹。

物理化学的危険性 過剰圧力蓄積のため、エアゾール容器は加熱されると激しく破裂することがある。蒸気は空気より重いので、床に沿って移動し容器の底に蓄積するおそれがある。ガスまたは蒸気は呼吸に必要な酸素に置き換わる(窒息剤)。使用量は少量なので重大な危険有害性であるとは考えられない。

2.2. ラベル要素

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

注意喚起語	警告
危険有害性情報	H229 高压容器：熱すると破裂のおそれ。
注意書き	P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。 P210 熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。 P410+P412 日光から遮断すること。50°C/122°F以上以上の温度にばく露しないこと。
補足的なラベル情報	安全データシートを参照して下さい。

2.3. 他の危険有害性

この製品はPBTまたはvPvBに分類される物質を一切含まない。

項目3：組成及び成分情報

3.2. 混合物

組成に関する注釈 表示データは最新EC指令に準じます。

Composition

項目4：応急措置

4.1. 応急措置の説明

一般情報	被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。無理に吐かせないこと。意識のない者は横向きの回復体位に寝かせて呼吸していることを確認すること。呼吸が呈している場合には人工呼吸を行うこと。子供の手の届かない場所に保管する。
吸入	被災者を空気の新鮮な場所に移して暖かく保ちながら呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸が困難な場合には適切な訓練を受けた人員が酸素投与を行って被災者を補助してもよい。
経口摂取	無理に吐かせないこと。口を水で十分にすすぐこと。多量の水を飲ませること。医師に具体的な診断を求めること。
皮膚接触	汚染された衣類を取り除き、皮膚を水で十分に洗うこと。
眼接触	コンタクトレンズがあれば取り外し顔を大きく広げること。少なくとも15分間洗い続けること。医師に具体的な診断を求めること。

4.2. 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

一般情報	記載されている症状の重症度は濃度および暴露の長さに依存して変化する。
吸入	蒸気は、頭痛、疲労、めまいおよび吐き気を引き起こすおそれがある。呼吸困難。
経口摂取	本物質の物理的性質により、飲み込む可能性は低い。
皮膚接触	特定の症状は知られていない。
眼接触	長期にわたり接触すると発赤および/または流涙を引き起こすおそれがある。

4.3. 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

医師に対する特別な注意事項 特定の推奨事項はない。懸念がある場合には、直ちに医師の手当てを受けること。

項目5：火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤 製品は可燃性/引火性でない。周辺火災に適した消火剤を使用すること。

5.2. 化学品から生じる特定の危険有害性

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

特有の危険有害性 熱、火花および裸火から遠ざけること。熱分解または燃焼した製品は次の物質を含むおそれがある：毒性および腐食性のガスまたは蒸気。過剰圧力蓄積のため、エアゾール容器は加熱されると激しく破裂することがある。

有害燃焼副産物 熱劣化または燃焼により、酸化炭素及び他の毒性ガスまたは蒸気を放出することがある。炭素酸化物。窒素酸化物。

5.3. 消火を行う者の保護

消火活動中の保護措置 リスクを伴わずに対処できるなら容器を火災区域から移動させること。

消火を行う者を保護するための特別な保護具 陽圧自給式呼吸器 (SCBA) および適切な保護衣を着用すること。

項目6：漏出時の措置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

人体に対する注意事項 過剰圧力蓄積のため、エアゾール容器は加熱されると激しく破裂することがある。潜在的危険有害性について全員に警告し、必要に応じ避難させる。適切に換気すること。蒸気の吸入を避けること。空気汚染が許容レベルを越える場合には承認を受けた呼吸マスクを使用すること。

6.2. 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 砂、土またはその他の適切な不燃材料で流出を封じ込めること。

6.3. 封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 必要に応じて、手袋、ゴーグル/保護面、呼吸マスク、長靴、保護衣またはエプロンを含む、適切な保護具を着用すること。すべての点火源を排除すること。流出の近くでは喫煙、火花またはその他の着火源は厳禁。適切に換気すること。

6.4. 他の項目の参照

他の項目の参照 健康危険有害性についての追加情報はセクション11を参照。

項目7：取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全な取扱いのための予防措置

使用上の予防措置 適切に換気すること。蒸気/スプレーの吸入と皮膚および眼との接触を避けること。熱、火花および裸火から遠ざけること。熱分解または燃焼した製品は次の物質を含むおそれがある：毒性および腐食性のガスまたは蒸気。子供の手の届かない場所に保管する。

7.2. 混触禁止物質を含む、安全な保管条件

保管上の予防措置 エアゾール缶: 直射日光または 50°C 以上の温度に暴露してはならない。

7.3. 特定最終用途

特定最終用途 この製品の意図された使用はセクション1で詳しく述べられている。

Reference to other sections. 混触危険物質 (セクション10を参照) から遠ざけて保管すること。

項目8：ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

職業ばく露限界値

Additional Occupational Exposure Limits

8.2. ばく露防止

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

保護具



適切な設備対策

特定の換気装置は必要でない。この製品は適切な換気のない密閉空間内では決して取り扱ってはならない。

眼 / 顔面の保護

リスク評価により眼に接触する可能性が指摘された場合には適切な規格に適合した保護眼鏡を着用しなければならない。リスク評価によりより高度な保護の必要性が指摘された場合を除き、以下の保護具を着用しなければならない：顔面に密着する安全眼鏡。

手の保護

リスク評価により皮膚接触の可能性が指摘された場合には承認された規格に適合した耐薬品性の、不浸透性手袋を着用しなければならない。

その他の皮膚及び身体の保護

飛沫または汚染に対する保護に適した保護衣を着用すること。

衛生措置

特別な衛生基準は推奨されていないが化学製品を取り扱う際には常に優良個人衛生基準を遵守しなければならない。取扱中は飲食禁止および禁煙。

呼吸器の保護

蒸気は空気より重いので、床に沿って移動し容器の底に蓄積するおそれがある。密閉空間内または換気が悪い空間内では、必ず送気式呼吸マスクを着用しなければならない。フルフェースマスクを備えた自給式呼吸装置を着用すること。

項目9：物理的及び化学的性質

9.1. 物理的及び化学的性質に関する情報

外観	液体。気体 エアゾール。
色	無色。
臭い	かすかな臭い。エーテル。
臭いの閾値	情報得られず。
pH	該当しない。
初留点及び沸騰範囲	-26.1°C/-15.0°F @ 101.3 kPa
引火点	製品は可燃性/引火性でない。
蒸発速度	>1 (CCL4=1.0)
蒸発係数	情報得られず。
燃焼性 (固体、気体)	該当しない。
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	燃焼/爆発上限界: n/a 燃焼/爆発下限界: n/a
その他の燃焼性	製品は可燃性/引火性でない。
蒸気圧	6654 hPa @ 25°C/77°F
蒸気密度	3.6 @ 25 C / 77 F
相対密度	1.208 @ 25°C/77°F
バルク密度	1.21 g/cm ³ @ 25 C (77 F)
溶解度	水にわずかに溶解性。
分配係数	情報得られず。
自己発火温度	情報得られず。

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

分解温度	情報得られず。
粘度	情報得られず。
注釈	エアゾール
屈折率	決定されていない。
粒径	該当しない。
分子量	情報得られず。
揮発性	100%
飽和濃度	情報得られず。
臨界温度	情報得られず。
揮発性有機化合物	該当しない。

項目10：安定性及び反応性

反応性	この製品に関連する反応危険有害性は知られていない。
安定性	標準周囲温度および推奨条件で使用した場合は安定。
危険有害性反応危険性	重合しない。
避けるべき条件	エアゾール容器の高温または直射日光への暴露を避けること。熱、火花および裸火から遠ざけること。熱分解または燃焼した製品は次の物質を含むおそれがある：毒性および腐食性のガスまたは蒸気。
混触危険物質	アルカリ金属。アルカリ土類金属。粉末金属。
危険有害な分解生成物	加熱すると次の生成物を生じるおそれがある：毒性および腐食性のガスまたは蒸気。ハロゲン化炭化水素。フッ化水素 (HF)。一酸化炭素 (CO)。二酸化炭素 (CO ₂)。

項目11：有害性情報

11.1. 有害性情報

その他の健康影響	製品が発がん性である可能性を示す証拠はない。
吸入	蒸気は呼吸器系を刺激する。咳および呼吸困難を引き起こすおそれがある。
経口摂取	胃痛または嘔吐を引き起こすおそれがある。吐き気、頭痛、めまいおよび中毒を引き起こすおそれがある。
皮膚接触	製品は皮膚に脱脂影響を及ぼす。アレルギー性接触湿疹を引き起こすおそれがある。液状のときに接触すると凍傷を引き起こすおそれがある。
眼接触	一時的な眼刺激を引き起こすおそれがある。

成分に関する毒物学的情報

HFC-134aテトラフルオロエタン (HFC-134a Tetrafluoroethane)

その他の健康影響 製品が発がん性である可能性を示す証拠はない。

急性毒性 - 吸入

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

急性吸入毒性 (LC ₅₀ 気体 ppmV)	567,000.0
生物種	ラット
急性吸入毒性推定値 (ATE) (気体ppmV)	567,000.0

項目12：環境影響情報

生態毒性 この製品の生態毒性についてのデータは無い。

成分に関する生態学的情報

HFC-134aテトラフルオロエタン (HFC-134a Tetrafluoroethane)

急性毒性 - 魚類	LC ₅₀ , 96 hours: 450 mg/l, 魚類
急性毒性 - 水生無脊椎動物	EC ₅₀ , 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna (オオミジンコ)

12.2. 残留性・分解性

残留性・分解性 製品の分解性は未知である。

12.3. 生体蓄積性

生体蓄積性 生体蓄積性について利用可能なデータ無し。

分配係数 情報得られず。

成分に関する生態学的情報

HFC-134aテトラフルオロエタン (HFC-134a Tetrafluoroethane)

分配係数 Pow: 1.06

12.4. 土壤中の移動性

移動性 製品は大気中に広がるおそれのある揮発性物質を含む。

12.6. 他の有害影響

他の有害影響 製品は世界的温暖化 (温室効果) に関与する物質を含む。

項目13：廃棄上の注意

13.1. 廃棄上の注意

一般情報 廃棄物は規制された廃棄物として取り扱わなければならない。現地の廃棄物管理当局の規定に従い認可された廃棄物廃棄物投棄地点に廃棄物を廃棄すること。

廃棄方法 現地の廃棄物管理当局の規定に従い認可された廃棄物廃棄物投棄地点に廃棄物を廃棄すること。

項目14：輸送上の注意

14.1. 国連番号

国連番号 (IMDG) 1950

国連番号 (ICAO) 1950

14.2. 品名 (国連輸送名)

品名 (国連輸送名) (道路輸送/鉄道輸送) LIMITED QUANTITY

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

品名 (国連輸送名) (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

品名 (国連輸送名) (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

14.3. 国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

IMDGクラス 2.2

ICAOクラス / 区分 2.2

14.4. 容器等級

ICAO容器等級 Not Applicable

14.5. 海洋汚染物質

環境有害物質 / 海洋汚染物質
該当せず。

MARPOL73/78 附属書II及び IBCコードによるばら積み輸送
該当しない。情報は要求されていない。

項目15: 適用法令

15.1. 該当製品に特有な安全、健康及び環境に関する規制

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

項目16: その他の情報

改訂に関する注釈 備考: 余白中の線は以前の版からの重大な変更を示している。

改訂日付 2017/10/06

改訂版 35

破棄日付 2017/10/03

SDS番号 AEROSOL - FOD

SDSの現状 承認済み。

危険有害性情報の全文 H229 高压容器: 熱すると破裂のおそれ。

この情報は明示されている特定の物質のみに関連するものでありこの物質を他の何らかの物質と併用したり何らかのプロセスに使用した場合には有効でない場合があります。上記の情報は、弊社の知識および確信のおよぶ限り、標示されている日付の時点において正確かつ信頼性の高い情報です。しかしながら、その精度、信頼性または完全性に関して一切の保証、補償あるいは表明を行うものではありません。各自の特定用途に対する上記情報の適合性に関して確認を行うことは使用者の責務です。