



安全データシート

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

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

1: 化学品及び会社情報

製品特定名

製品名	Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol
製品番号	MCC-PRO16A, MCC-PRO, MCC-PRO101, MCC-PRO125, MCC-PRO12Y
別名、商品名	"PRO-ProClean Flux Remover"

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。
推奨されない用途	特定の勧告用途は確認されていない。

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 Phone (65)6271.0182 techsupport@microcare.sg
製造者	MICROCARE LLC 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

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) 1-800-424-9300 (within the U.S.) Singapore 800-101-2201, +(65)-31581349
----------	--

2: 危険有害性の要約

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1 - H222, H229
健康有害性	眼に対する重篤な刺激性 区分2 - H319 特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分1 - H370 特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分3 - H336
環境有害性	区分外
健康有害性	目への飛沫は、発赤及び刺激を起こすことがある。子供の手の届かない場所に保管する。健康危険有害性についての追加情報は、項目11を参照。

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

物理化学的危険性

高压容器：日光から遮断し、50°C以上の温度に暴露しないこと。使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。
 H229 高压容器：熱すると破裂のおそれ。
 H319 強い眼刺激。
 H370 臓器への障害。
 H336 眠気又はめまいのおそれ。

注意書き

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。
 P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
 P261 蒸気 / スプレーの吸入を避けること。
 P305+P351+P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
 P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断 / 手当てを受けること。
 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

EUH210 安全データシートは要望に応じて入手可能です。RCH001a 産業設備での使用のみ。

含有物

PROPAN-2-OL, メタノール (METHANOL)

3：組成及び成分情報

混合物

PROPAN-2-OL CAS番号: 67-63-0	30-60%
分類 引火性液体 区分2 - H225 眼に対する重篤な刺激性 区分2 - H319 特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分3 - H336	
エタノール (ETHANOL) CAS番号: 64-17-5	30-60%
分類 引火性液体 区分2 - H225	
HFC-134aテトラフルオロエタン (HFC-134a Tetrafluoroethane) CAS番号: 811-97-2	10-30%
分類 高压ガス 液化ガス - H280	

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

メタノール (METHANOL) CAS番号: 67-56-1	1-5%
分類 引火性液体 区分2 - H225 急性毒性 区分3 - H301 急性毒性 区分3 - H311 急性毒性 区分3 - H331 眼に対する重篤な刺激性 区分2A - H319 特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分1 - H370	
ISOBUTYL METHYL KETONE CAS番号: 108-10-1	<1%
分類 引火性液体 区分2 - H225 急性毒性 区分4 - H332 眼に対する重篤な刺激性 区分2 - H319 特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分3 - H335	
ETHYL ACETATE CAS番号: 141-78-6	<1%
分類 引火性液体 区分2 - H225 眼に対する重篤な刺激性 区分2 - H319 特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分3 - H336	

全ての危険有害性情報の全文は項目16に示されている。

組成に関する注釈	組成物の正確な割合 (濃度) は、CFR 1900.1200の段落 (i) に従って営業秘密として保留されている
成分に関する注記事項	エタノール中の変性剤には、メタノール、CAS # 67-56-1; MIBK、CAS # 108-10-1および酢酸エチル、CAS # 141-78-6

Composition

4: 応急措置

応急措置の説明

一般情報	何らかの不快感が続く場合には医師の手当てを受けること。医療関係者にこの安全データシートを見せること。
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。気道を開いた状態に維持すること。襟、ネクタイまたはベルトのような体を締め付ける衣類を緩めること。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。医師の手当てを受けること。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。
経口摂取	口を水で十分にすすぐこと。小さなコップ数杯分の水または牛乳を飲ませること。嘔吐すると危険な場合があるので被災者が嘔吐しそうになったら止めること。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。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。被災者を常に観察すること。症状が重篤または続く場合には医師の手当てを受けること。

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

皮膚接触	水で洗うこと。
眼接触	水で洗うこと。眼をこすらないこと。コンタクトレンズがあれば取り外し瞼を大きく広げること。何らかの不快感が続く場合には医師の手当てを受けること。
応急措置をする者の保護	応急処置を行う者は救助活動中は常に適切な保護具を着用しなければならない。
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	単回暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：痛みまたは刺激。中毒。麻薬作用。筋力低下。吐き気、嘔吐。長期にわたるまたは反復した暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：がんを引き起こすことがある。
経口摂取	この製品の物理的な性質により、経口摂取が発生する可能性は低い。長期にわたるまたは反復した暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：がんを引き起こすことがある。
皮膚接触	単回暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：痛み。長期にわたるまたは反復した暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：がんを引き起こすことがある。
眼接触	眼を刺激する。
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	症候に基づいた処置を行うこと。

5：火災時の措置

消火剤

適切な消火剤	製品は可燃性/引火性である。耐アルコール泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤または水霧で消火すること。周辺火災に適した消火剤を使用すること。
使ってはならない消火剤	火災を広げるので棒状水を消火剤として使用しないこと。

化学品から生じる特定の危険有害性

特有の危険有害性	過剰な圧力増大が生じるので、容器は加熱すると激しく破裂または爆発することがある。破裂したエアゾール容器が火災現場から高速で飛び出してくるおそれがある。エアゾール缶が破裂した場合、加圧された内容物と噴霧剤が急速に漏出するので注意しなければならない。蒸気は空気との爆発性混合物を形成するおそれがある。
有害燃焼副産物	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：有害なガスまたは蒸気。

消火を行う者の保護

消火活動中の保護措置	火災ガスまたは蒸気の吸入を避けること。区域から避難すること。ガス、蒸気、フュームおよび煙の吸入を避けるために常に風上から作業すること。閉鎖空間に立ち入る前に換気すること。水スプレーを使用して熱にさらされた容器を冷却すると共にリスクを伴わずに対処可能ならそれらの容器を火災区域から移動させること。炎にさらされた容器は消火後も十分な時間冷却し続けること。漏洩物または流出物に点火していない場合には、水スプレーを使用して蒸気を分散させることにより漏洩を止めている者を保護すること。封じ込めにより流去水を管理して下水道および水路に流入させないようにすること。水質汚染のリスクが生じた場合には、管轄官庁に通報すること。
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。消防士の衣類は化学物質に対して基本レベルの保護を提供する。

6：漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

人体に対する注意事項	この安全データシートの項目8に記載の防護衣を着用すること。適切に訓練されていない場合または何らかの人的リスクを伴う場合にはいかなる活動も行ってはならない。流出した物質に触れたりその中に踏み込んだりしないこと。区域から避難すること。爆発のリスク。適切に換気すること。流出の近くでは喫煙、火花またはその他の着火源は厳禁。直ちに汚染された全ての衣類を脱ぐこと。
環境に対する注意事項	
環境に対する注意事項	排水管または水路あるいは地表への放出を防止すること。水生環境への放出を防止すること。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	
浄化方法	この安全データシートの項目8に記載の防護衣を着用すること。直ちに流出物を片付けて廃棄物を安全に廃棄すること。安全に対処できるなら着火源を除去すること。流出の近くでは喫煙、火花またはその他の着火源は厳禁。通常取り扱いおよび保管条件下では、エアゾール容器から流出する可能性は低い。エアゾール缶が破裂した場合、加圧された内容物と噴霧剤が急速に漏出するので注意しなければならない。小規模流出：吸収性の布で拭き取り廃棄物を安全に廃棄すること。大規模流出：製品が水溶性の場合には、流出物を水で希釈してぬぐい取る。別の方法として、または水溶性でない場合には、流出物を不活性の、乾燥した物質に吸収させてから適切な廃棄物処理容器に入れること。汚染された区域を多量の水で洗い流すこと。流出物の取扱い後は十分洗うこと。廃棄物の廃棄処理については、項目13を参照。
他の項目の参照	
他の項目の参照	個人保護具については、項目8を参照。健康危険有害性についての追加情報は、項目11を参照。生態学的危険有害性についての追加情報は、項目12を参照。廃棄物の廃棄処理については、項目13を参照。

7：取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

使用上の予防措置	製造業者から提供される推奨事項を読みこれに従うこと。この安全データシートの項目8に記載の防護衣を着用すること。飲食物、動物用飼料から離して保管する。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。製品は可燃性/引火性である。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。がんを引き起こすことがある。遺伝性疾患のおそれ。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。保護具を着用せずに破損した容器を取り扱わないこと。空の容器を再使用しないこと。裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。スプレーは蒸発すると急速に冷却するので皮膚に接触すると凍傷または霜焼けを引き起こすおそれがある。眼に入らないようにする。蒸気およびスプレー/ミストの吸入を避けること。
職業衛生全般に関する助言	皮膚が汚染された場合は直ちに洗うこと。汚染された衣類を脱ぐこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

混触禁止物質を含む、安全な保管条件

保管上の予防措置	混触危険物質 (項目10を参照) から遠ざけて保管すること。酸化性物質、熱および炎から遠ざけておくこと。最初の容器中でのみ保管する。容器を密閉して換気の良い冷所に保管する。容器を立てておくこと。容器が破損しないよう保護すること。日光から遮断すること。熱源の近くに保管したり高温にさらしたりしないこと。50°C / 122°F以上の温度にばく露しないこと。
保管クラス	化学物質の保管。
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項目1で詳しく述べられている。
Reference to other sections.	混触危険物質 (項目10を参照) から遠ざけて保管すること。

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

8: ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

職業ばく露限界値

PROPAN-2-OL

最高容許濃度: 400 ppm 980 mg/m³

メタノール (METHANOL)

長時間暴露限界 (8時間TWA): 200 ppm 260 mg/m³
皮

ISOBUTYL METHYL KETONE

長時間暴露限界 (8時間TWA): 50 ppm 200 mg/m³

ETHYL ACETATE

長時間暴露限界 (8時間TWA): 200 ppm 720 mg/m³
皮 = 経皮的に吸収されることがある

ばく露防止

保護具



適切な設備対策

適切な全体換気装置および局所排気装置を設けること。換気システムの定期的な保守と検査が行われていることを確認すること。全体換気装置は空中浮揚不純物に対する労働者の暴露防止に適したものでなければならない。製品または成分の職業暴露限界値がある場合にはこれを遵守すること。

眼 / 顔面の保護

顔面に密着する、化学物質飛沫ゴーグルまたは保護面を着用すること。吸入危険有害性がある場合には、代わりにフルフェース型呼吸マスクが必要になる場合がある。

手の保護

保護手袋を着用すること。手袋の材料の破過時間に関する情報を提供することができる手袋供給業者/製造業者と協議して、最も適切な手袋を選択しなければならない。手を化学物質から保護するには、手袋はJIS T8116: 2005に適合していなければならない。手袋の製造業者が明記したデータを考慮し、使用中に手袋が保護性を維持しているかを確認して何らかの劣化が認められた場合には直ちに交換すること。頻繁に交換することが推奨される。

その他の皮膚及び身体の保護

皮膚接触のあらゆる可能性を予防するのに適した衣類を着用すること。

衛生措置

使用後および食事、喫煙ならびにトイレの使用前に洗うこと。この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。

呼吸器の保護

全ての呼吸用保護具が意図した使用に適していることを確認すること。呼吸マスクが顔面に密着することおよびフィルタが定期的に交換されていることを点検すること。意図した使用に適した吸収缶および防塵機能付き吸収缶を使用しなければならない。意図した使用に適した交換可能な吸収缶を装備したフルフェース式呼吸用保護具を使用しなければならない。意図した使用に適した交換可能な吸収缶を装備したハーフマスク式およびクォータマスク式の呼吸用保護具を使用しなければならない。

環境ばく露の防止

使用しないときは容器を厳重に密閉しておくこと。換気装置または加工装置からの放出を検査してそれらが環境保護法令の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては、放出を許容レベルまで低減させるためにはヒュームスクラバー、フィルタまたは加工装置に対する工学的変更が必要になる場合もある。

9: 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観

液体。

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

色	透明な液体。無色。
臭い	アルコール臭。
臭いの閾値	情報得られず。
pH	情報得られず。
融点	情報得られず。
初留点及び沸騰範囲	77.6°C/172°F @ 101.3 kPa
引火点	17°C/62.6°F タグオープンカップ。
蒸発速度	情報得られず。
蒸発係数	情報得られず。
燃焼性 (固体、気体)	情報得られず。
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	燃焼/爆発上限界: 12.7 %(V) 燃焼/爆発下限界: 2.0 %(V)
その他の燃焼性	情報得られず。
蒸気圧	5.2 kPa @ 20°C
蒸気密度	1.82
相対密度	0.79
バルク密度	情報得られず。
溶解度	水に完全に溶解性。
分配係数	情報得られず。
自己発火温度	情報得られず。
分解温度	情報得られず。
粘度	情報得られず。
爆発特性	情報得られず。
酸化特性	製品中に酸化性と関連する化学基は一切存在しない。
注釈	エアゾール
Global Warming Potential (GWP)	
屈折率	情報得られず。
粒径	該当しない。
分子量	該当しない。
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	この製品は最大含有量785g/litreのVOCを含んでいる。

10: 安定性及び反応性

反応性 詳しくはこのセクションの他のサブセクションを参照のこと。

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

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。規定された保管条件下では安定。
危険有害性反応危険性	次の物質は製品と強く反応するおそれがある：酸化剤。
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。高圧容器：熱すると破裂のおそれ。
混触危険物質	製品と反応して危険有害性状況を生じる可能性のある特定の物質または物質群は無い。
危険有害な分解生成物	推奨事項に従って使用および保管した場合には分解しない。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：有害なガスまたは蒸気。

11：有害性情報

有害性情報

急性毒性 - 経口

備考（経口LD₅₀） 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

急性経口毒性推定値
（ATE）（mg/kg） 6,274.51

急性毒性 - 経皮

備考（経皮LD₅₀） 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

急性経皮毒性推定値
（ATE）（mg/kg） 18,823.53

急性毒性 - 吸入

備考（吸入LC₅₀） 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

急性吸入毒性推定値
（ATE）（蒸気mg/l） 188.24

急性吸入毒性推定値
（ATE）（粉じん/ミスト
mg/l） 31.37

皮膚腐食性 / 刺激性

動物データ 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 強い眼刺激。

呼吸器感受性

呼吸器感受性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

皮膚感受性

皮膚感受性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

生殖細胞変異原性

遺伝毒性 - in vitro 遺伝性疾患のおそれ。

発がん性

発がん性 がんを引き起こすことがある。

IARC発がん性

発がんのおそれのある物質/物質群を含む。IARC グループ1 ヒトに対する発がん性が認められる。

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

生殖毒性

生殖毒性 - 生殖能 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

生殖毒性 - 発生 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

特定標的臓器毒性 - 単回ばく露

特定標的臓器毒性 (STOT) - 単回ばく露 特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分3 - H336 眠気又はめまいのおそれ。特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分2 - H371 臓器への障害のおそれ。

標的臓器 中枢神経系

特定標的臓器毒性 - 反復ばく露

特定標的臓器毒性 (STOT) - 反復ばく露 反復暴露後の特定標的臓器毒性物質に分類されない。

吸引性呼吸器有害性

吸引性呼吸器有害性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

一般情報

反復暴露後に発がんのおそれがある。発がんのリスクは暴露の継続期間および濃度に依存する。遺伝性疾患のおそれ。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 単回暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：痛みまたは刺激。中毒。麻薬作用。筋力低下。吐き気、嘔吐。

経口摂取 この製品の物理的な性質により、経口摂取が発生する可能性は低い。

皮膚接触 単回暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：痛み。

眼接触 眼を刺激する。

ばく露経路 経口摂取 吸入 皮膚および/または眼との接触

標的臓器 中枢神経系

成分に関する毒性学的情報

PROPAN-2-OL

発がん性

IARC発がん性 IARC グループ 3 ヒトに対する発がん性が分類できない。

NTP発がん性 記載されていない。

エタノール (ETHANOL)

急性毒性 - 吸入

急性吸入毒性 (LC₅₀蒸気 mg/l) 20,000.0

急性吸入毒性推定値 (ATE) (蒸気mg/l) 20,000.0

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

急性吸入毒性 (LC₅₀気体 ppmV) 567,000.0

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

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

メタノール (METHANOL)

急性毒性 - 経口

備考 (経口LD₅₀) 急性毒性 区分3 - H301 飲み込むと有毒である。

急性経口毒性推定値
(ATE) (mg/kg) 100.0

急性毒性 - 経皮

備考 (経皮LD₅₀) 急性毒性 区分3 - H311 皮膚に接触すると有毒である。

急性経皮毒性推定値
(ATE) (mg/kg) 300.0

急性毒性 - 吸入

備考 (吸入LC₅₀) 急性毒性 区分3 - H331 吸入すると有毒。

急性吸入毒性推定値
(ATE) (蒸気mg/l) 3.0

急性吸入毒性推定値
(ATE) (粉じん/ミスト
mg/l) 0.5

皮膚腐食性 / 刺激性

動物データ 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

呼吸器感作性

呼吸器感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

皮膚感作性

皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

生殖細胞変異原性

遺伝毒性 - in vitro 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

発がん性

発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

IARC発がん性	どの成分も記載されておらず免除もされていない。
<u>生殖毒性</u>	
生殖毒性 - 生殖能	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
生殖毒性 - 発生	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
<u>特定標的臓器毒性 - 単回ばく露</u>	
特定標的臓器毒性 (STOT) - 単回ばく露	特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分1 - H370 臓器への障害。
<u>特定標的臓器毒性 - 反復ばく露</u>	
特定標的臓器毒性 (STOT) - 反復ばく露	反復暴露後の特定標的臓器毒性物質に分類されない。
<u>吸引性呼吸器有害性</u>	
吸引性呼吸器有害性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
<u>一般情報</u>	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	単回暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：眠気、仮性めまい、見当識障害、真性めまい。意識喪失 高濃度は生命に危険のおそれがある。
経口摂取	胃痛または嘔吐を引き起こすおそれがある。重篤な内部損傷を引き起こすおそれがある。
皮膚接触	単回暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：痛み。
眼接触	特定の症状は知られていない。
ばく露経路	経口摂取 吸入 皮膚および/または眼との接触
標的臓器	特有の特定標的臓器は知られていない。

ISOBUTYL METHYL KETONE

発がん性

IARC発がん性 IARC グループ2B ヒトに対する発がん性が疑われる。

12: 環境影響情報

生態毒性 環境に危険であるとは考えられない。しかしながら、大量または頻繁な流出は環境に対して危険有害性影響を及ぼすおそれがある。

成分に関する生態学的情報

メタノール (METHANOL)

生態毒性 環境に危険であるとは考えられない。しかしながら、大量または頻繁な流出は環境に対して危険有害性影響を及ぼすおそれがある。

毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

成分に関する生態学的情報

PROPAN-2-OL

急性水生毒性

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

急性毒性 - 魚類 LC₅₀, 96 hours: 9,640 mg/l, 魚類

急性毒性 - 水生無脊椎動物 EC₅₀, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna (オオミジンコ)

急性毒性 - 水生植物 IC₅₀, 72 hours: >2,000 mg/l, 藻類

エタノール (ETHANOL)

急性水生毒性

急性毒性 - 魚類 LC₅₀, 96 hours: >10,000 mg/l, 魚類

急性毒性 - 水生無脊椎動物 EC₅₀, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna (オオミジンコ)

急性毒性 - 水生植物 , 96 時間: 1000 mg/l, 淡水藻類

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

急性水生毒性

急性毒性 - 魚類 LC₅₀, 96 hours: 450 mg/l, 魚類

急性毒性 - 水生無脊椎動物 EC₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna (オオミジンコ)

メタノール (METHANOL)

毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

急性水生毒性

急性毒性 - 魚類 LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (ファットヘッドミノー)

急性毒性 - 水生無脊椎動物 EC₅₀, 48 時間: >10000 mg/l, Daphnia magna (オオミジンコ)

残留性・分解性

残留性・分解性 製品の分解性は未知である。

成分に関する生態学的情報

エタノール (ETHANOL)

残留性・分解性 製品は生物分解性であると予想される。

メタノール (METHANOL)

残留性・分解性 製品の分解性は未知である。

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

PROPAN-2-OL

分配係数 : 0.05

エタノール (ETHANOL)

生体蓄積性 生体蓄積する可能性は低い。

分配係数 情報得られず。

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

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

分配係数 Pow: 1.06

メタノール (METHANOL)

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 : -0.77

土壤中の移動性移動性

製品は全ての表面から容易に蒸発する揮発性有機化合物 (VOC) を含む。

成分に関する生態学的情報エタノール (ETHANOL)

移動性 製品は水に溶解する。

メタノール (METHANOL)

移動性 データなし。

他の有害影響

他の有害影響 知られていない。

成分に関する生態学的情報メタノール (METHANOL)

他の有害影響 知られていない。

13: 廃棄上の注意廃棄上の注意一般情報

廃棄物の生成を最小限に抑えるか、可能であれば避けなければならない。可能ならば製品を再使用または再利用すること。この物質および容器は安全な方法で廃棄する。廃棄物を取り扱う際には、製品の取り扱いに適用される安全措置を考慮しなければならない。十分に洗浄もしくは水洗いしていない空容器を取り扱う際には注意を払わなければならない。空の容器または内張りには多少の製品残渣が付着していることがあるため危険有害性の可能性がある。

廃棄方法

排水路に流してはならない。爆発のリスクがあるので空容器は決して穴開けしたり焼却したりしてはならない。余剰製品および再利用できない製品は認可を受けた廃棄物処理請負業者を介して廃棄すること。廃棄物、残渣、空の容器、捨てられた作業着および汚染された浄化材料は指定された容器に集め、内容物を示すラベルを貼らなければならない。

14: 輸送上の注意国連番号

国連番号 (IMDG) 1950

国連番号 (ICAO) 1950

品名 (国連輸送名)

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

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

品名 (国連輸送名) (IMDG) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

品名 (国連輸送名) (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

道路輸送/鉄道輸送分類コード F1

IMDGクラス 2.1 LIMITED QUANTITY

ICAOクラス / 区分 2.1 LIMITED QUANTITY

容器等級

道路輸送/鉄道輸送容器等級 N/A

IMDG容器等級 N/A

ICAO容器等級 N/A

海洋汚染物質

環境有害物質 / 海洋汚染物質
該当せず。

使用者のための特別予防措置

非常措置指針 (EmS) F-D, S-U

危険物識別番号 (道路輸送/鉄道輸送) 23

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。

15: 適用法令

インベントリー

米国 (TSCA) 12(b)
記載されていない。

日本 (化審法)

以下の成分は記載されているかまたは免除されている:

PROPAN-2-OL

16: その他の情報

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

安全性データシートに使用されている略語及び頭文字

IATA: 国際航空運送協会
ICAO: 危険物の航空安全輸送に係る技術指針。
IMDG: 国際海上危険物。
CAS: ケミカルアブストラクツサービス。
ATE: 急性毒性推定値。
LC₅₀: 半数致死濃度。
LD₅₀: 半数致死量。
EC₅₀: 半数影響濃度。
PBT: 難分解、生体蓄積性、毒性物質。
vPvB: 高残留性・高生体蓄積性。

訓練に関する助言

訓練を受けた人員のみがこの物質を使用すること。

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

2020/08/31

改訂版

76

更新日

2020/06/16

SDS番号

AEROSOL - PRO

危険有害性情報の全文

H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。
H225 引火性の高い液体及び蒸気。
H229 高压容器：熱すると破裂のおそれ。
H280 高压ガス：熱すると爆発のおそれ。
H301 飲み込むと有毒。
H311 皮膚に接触すると有毒。
H319 強い眼刺激。
H331 吸入すると有毒。
H332 吸入すると有害。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。
H336 眠気又はめまいのおそれ。
H370 臓器への障害。

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する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。