



安全データシート

Copyright, 2022, 3M Company. All right reserved. 本情報は、3M社の製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製および／またはダウンロードをする場合には、以下の条件をお守り下さい。（１）3M社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。（２）本情報を営利目的で転売または配布をしないで下さい。

SDS番号	34-8806-1	版	5.00
発行日	2022/01/26	前発行日	2021/03/18

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

FC-40

会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社 東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	電子用製品技術部
電話番号	042-779-2331

2. 危険有害性の要約

GHS分類

有害区分に該当しない。

GHSラベル要素

注意喚起語

適用しない。

シンボル

適用しない。

ピクトグラム

適用しない。

3. 組成及び成分情報

この製品は化学物質です。

成分	CAS番号	重量%
完全フッ素化物(C5-18)	86508-42-1	100

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

応急処置は不要。

皮膚に付着した場合

応急処置は不要。

眼に入った場合

応急処置は不要。

飲み込んだ場合

応急処置は不要。

予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

重大な症状や影響はない。毒物学的影響に関する情報はセクション11を参照する。

応急措置を要する者の保護に必要な注意事項

適用しない。

5. 火災時の措置

消火剤

火災周辺に適した消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

情報なし。

特有の危険有害性

本製品では予想されない。

有害な分解物または副生成物

物質

一酸化炭素

二酸化炭素

条件

燃焼中

燃焼中

消火作業者の保護

消火作業者への特別な防御措置は予想されない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

新鮮な空気での場所を換気する。他のセクションの使用上の注意を見る。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩を止める。 ベントナイト、バーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。 吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。 漏洩した物質を出来る限り多く回収する。 密閉容器に収納する。 有資格者・専門家が選択した適切な溶剤を使用して残留物を清掃する。新鮮な空気に換気する。溶剤のラベルとSDSを参照し、安全な取り扱い方法に従う。 容器を密封する。 回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

工業用又は業務用。消費者用用途への販売、使用禁止。 作業服は他の衣類や食品、タバコと別に保管する。環境への放出を避けること。 禁煙： この製品の使用中に喫煙すると、たばこあるいは煙による汚染を引き起こし、有害な分解物が形成される。

保管

熱から離して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理項目

許容濃度及び管理濃度

セクション3に記載されたいずれの成分についても、許容濃度は無い。

ばく露防止策

設備対策

空気中の有害物質をそれぞれの許容濃度以下に制御し、粉じん、フューム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。

保護具

眼の保護具

特に必要としない。

皮膚及び身体の保護具

化学防護手袋は通常の使用条件の下では必要ない。しかし、製品が極端に熱せられた場合、フッ化水素が形成されるかもしれない。そのような場合のためにネオプレン製の手袋とエプロンを推奨する。

呼吸用保護具

特に必要としない。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

外観	液体
物理的状态:	液体

色	無色
臭い	無臭
臭いの閾値	データはない。
pH	適用しない。
融点・凝固点	適用しない。
沸点，初留点及び沸騰範囲	140 - 173 °C
引火点	引火点なし
蒸発速度	< 1 （単位表示なし） [参照基準：酢酸ブチル=1]
引火性（固体、ガス）	適用しない。
燃焼点（下限）	非検出
燃焼点（上限）	非検出
蒸気圧	400 Pa [試験条件： 25 °C]
蒸気密度/相対蒸気密度	22.5 [試験条件： 25 °C] [参照基準：空気= 1]
密度	1.9 g/ml
比重	1.9 [参照基準：水=1]
溶解度	なし。
溶解度（水以外）	データはない。
n-オクタノール/水分分配係数	データはない。
発火点	データはない。
分解温度	データはない。
粘度/動粘度	2 mm ² /sec [試験条件： 25 °C]
揮発性有機化合物	[詳細：対象外。]
揮発分	100 %
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 （JIS－GHSの要求項目ではない）	[詳細：対象外。]

ナノパーティクル

この製品はナノパーティクルを含有しない。

10. 安定性及び反応性

反応性

この物質は、特殊条件下では薬品と反応する可能性がある。このセクションの他の項目を参照する。

化学的安定性

安定。

危険有害反応の可能性

有害な重合反応は起こらない。

避けるべき条件

熱。

混触危険物質

微粉化した活性金属

アルカリ金属及びアルカリ土類金属

危険有害な分解物

物質

フッ化水素
パーフルオロイソブチレン (PFIB)

条件

高温時 - 200℃以上
高温時 - 200℃以上

誤使用又は装置の故障により、本品が非常に高い温度に過熱された場合は、フッ化水素、パーフロロイソブチレン等の有毒な熱分解物を生成することがある。

11. 有害性情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

毒性学的影響に関する情報**ばく露による症状**

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

眼に入った場合

製品使用中に眼に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

皮膚に付着した場合

製品使用中に皮膚に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

吸入した場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

飲み込んだ場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

毒性データ

セクション3に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いか、分類するのに十分なデータが無い場合があります。

急性毒性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
完全フッ素化物 (C5-18)	皮膚	専門家による判断	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
完全フッ素化物 (C5-18)	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 > 可能な最大濃度
完全フッ素化物 (C5-18)	経口摂取	ラット	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性／刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
完全フッ素化物 (C5-18)	ウサギ	刺激性なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
完全フッ素化物 (C5-18)	ウサギ	刺激性なし

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

呼吸器感作性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

生殖細胞変異原性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

発がん性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

生殖毒性

生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
完全フッ素化物 (C5-18)	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1, 288 mg/kg/day	交配前および妊娠中。
完全フッ素化物 (C5-18)	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1, 288 mg/kg/day	28 日
完全フッ素化物 (C5-18)	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1, 288 mg/kg/day	妊娠期間中

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
完全フッ素化物 (C5-18)	経口摂取	内分泌系 消化管 造血器系 肝臓 免疫システム 神経系 腎臓および膀胱 呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1, 545 mg/kg/day	13 週

誤えん有害性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本SDSの1ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

12. 環境影響情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことがあります。セクション2の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

水生環境有害性 長期（慢性）

GHS分類では水生生物への慢性毒性はない。

製品での試験データは無い。

材料	CAS番号	生物種	種類	ばく露	テストエンドポイント	試験結果
完全フッ素化物 (C5-18)	86508-42-1	液状化	推定値	3 時間	EC50	>1,000 mg/l
完全フッ素化物 (C5-18)	86508-42-1	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
完全フッ素化物 (C5-18)	86508-42-1	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	>100 mg/l
完全フッ素化物 (C5-18)	86508-42-1	ゼブラフィッシュ	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
完全フッ素化物 (C5-18)	86508-42-1	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	>100 mg/l
完全フッ素化物 (C5-18)	86508-42-1	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	>100 mg/l

残留性・分解性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
完全フッ素化物 (C5-18)	86508-42-1	推定値 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	0 CO2発生量 / 理論CO2発生量%	OECD 310 CO2 Headspace

生体蓄積性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
完全フッ素化物 (C5-18)	86508-42-1	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	6.1	非標準的な手法

土壌中の移動性

データはない。

オゾン層への有害性

なし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制がある場合の規制情報

船舶及び航空輸送上の危険物には該当しない。（国際連合危険物に該当しない） 取扱い及び保管上の注意欄に述べられている一般的注意に従ってください。

15. 適用法令

国内法規制及び関連情報

日本国内法規制（主な適用法令）

適用しない。

主な法規制物質

法規名			
成分	安衛法（表示・通知）	化管法	毒劇法
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

16. その他の情報

改訂情報

セクション 2 : GHS分類 情報修正.
 セクション 5 : 火災時情報（消火法） 情報修正.
 セクション 5 : 火災時情報（特殊有害性） 情報修正.
 セクション 6 : 事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正.
 セクション 7 : 取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正.
 セクション 8 : 職業暴露情報 情報修正.
 セクション 8 : 保護具 - 吸入 情報の削除.
 セクション 8 : 保護具 - 皮膚/体幹 情報の削除.
 セクション 8 : 保護具 - 皮膚/手 情報修正.
 セクション 8 : 保護具 - 高温危険性 情報の削除.
 セクション 8 : 呼吸保護情報 情報の追加.
 セクション 8 : 皮膚保護 - 保護衣情報 情報の削除.
 セクション 8 : 皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報の削除.
 セクション 8 : 皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の削除.
 セクション 11 : 生殖毒性の表 情報修正.
 セクション 11 : 標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.
 セクション 14 : 輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.
 セクション 15 : 法規名 - 表 情報修正.

免責事項：この安全データシートの情報は、発行時において正確であると信じられるものです。当社は、法的な

要求事項を除き、安全データシートの記載事項について、製品の使用に伴う損失や災害等を補償するものではありません、本安全データシートの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。したがって、製品が使用目的に合致しているかについては、お客様ご自身でご確認ください。

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。