



安全データシート

Copyright, 2024, 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	16-2711-6	版	11.00
発行日	2024/12/18	前発行日	2024/01/16

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

1.1. 化学品の名称

3MTM スカッフジェル 6013

3M スtockナンバー

60-9800-3923-8 60-9800-4294-3 FN-5100-5332-8 FN-5100-5333-6 GC-8008-8223-2
JC-1700-0070-0

7000120478 7010600028

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

自動車

1.3. 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	オート・アフターマーケット 製品事業部技術部
電話番号	042-779-2185

2. 危険有害性の要約

GHS分類

皮膚感作性： 区分1

水生環境有害性 短期（急性）： 区分2

GHSラベル要素

注意喚起語

警告

シンボル

感嘆符

ピクトグラム



危険有害性情報

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H401 水生生物に毒性

注意書き

安全対策

P261 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
 P280E 保護手袋を着用すること。
 P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 P273 環境への放出を避けること。

応急措置

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
 P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
 P362 + P364 汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。

廃棄

P501 内容物／容器を国際、国、都道府県、市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
長石－グループ鉱物	68476-25-5	30 - 60
水	7732-18-5	15 - 40
石英シリカ（結晶性シリカ）	14808-60-7	17
α－ヒドロ－ω－ヒドロキシ－ポリ （オキシ－1， 2－エタンジイル）	25322-68-3	3.0 - 7.0
グリセリン	56-81-5	1.0 - 5.0
D－リモネン	5989-27-5	2.0
ポリ（オキシエチレン）アルキルエー テル（C＝1 2－1 5）	68131-39-5	1.0
トリエタノールアミン	102-71-6	0.53
ジ（2－エチルヘキシル）スルホコハ ク酸ナトリウム	577-11-7	0.50

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

皮膚に付着した場合

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。症状が続く場合は医療機関を受診する。

眼に入った場合

直ちに多量の水で洗浄する。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。症状が続く場合は医療機関を受診する。

飲み込んだ場合

口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

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

アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。

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

火災の場合： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

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

炭化水素類

一酸化炭素

二酸化炭素

条件

燃焼中

燃焼中

燃焼中

消火作業者の保護

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

区域から退避させること。 新鮮な空気での場所を換気する。 大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で

漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。 物理的有害性、健康有害性、呼吸保護、換気、個人防護については本SDSの他の項目を参照。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。 大量の場合には、下水設備や水施設に流入すのを防止する為に、排水溝にカバーし、土手をつくる。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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。 洗剤と水で残さを清浄にする。 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

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱後はよく洗うこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 環境への放出を避けること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

保管

特別な貯蔵条件はない。

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 に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度または管理濃度がないことを示している。

成分	CAS番号	政府機関	許容濃度または管理濃度	備考
トリエタノールアミン	102-71-6	ACGIH	TWA : 5mg/m ³	
トリエタノールアミン	102-71-6	ISHL (濃度基準値)	TWA (8 時間) : 1mg/m ³	25°C1気圧空气中
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 0.025 mg/m ³	A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質
結晶性シリカ (吸入性粉塵)	14808-60-7	JSOH OELs	TWA (吸入性粉じんとして) (8 時間) : 0.03 mg/m ³ ; CEIL (吸入性粉じんとして) : 0.03 mg/m ³	1: ヒトに対して発がん性がある。
α-ヒドロキシ-ω-ヒドロキシーポリ (オキシ-1, 2-エタンジール)	25322-68-3	AIHA	TWA : 10 mg/m ³	
不活性あるいは有害なダスト	56-81-5	JSOH OELs	TWA (総粉じん) (8 時間) : 4mg/m ³ ; TWA (吸入性粉じん) (8 時間) : 1mg/m ³	
D-リモネン	5989-27-5	AIHA	TWA: 165.5 mg/m ³ (30 ppm)	

ACGIH：American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AIHA：American Industrial Hygiene Association
 ISHL：労働安全衛生法作業環境評価基準
 ISHL(濃度基準値)：労働安全衛生法厚生労働大臣が定める濃度の基準
 JSOH OELs：日本産業衛生学会許容濃度
 TWA：時間加重平均値
 STEL：短時間ばく露限界値
 ppm：百万分率
 mg/m³：ミリグラム/立方メートル
 CEIL：天井値

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

ばく露評価に準じた皮膚接触を防止するために、関連した法令で認められた保護手袋・保護衣を選択・使用する。注：保護性を高めるために樹脂ラミネートされた手袋にニトリルゴム製の手袋を重ねてもよい。

推奨される手袋の材質：ニトリルゴム

ポリビニルアルコール (PVA)

樹脂ラミネート。

スプレーや、ハネの多い作業など、ばく露の可能性が高い場合には、つなぎ服などの保護衣を使用する。ばく露評価に基づき、適切な保護具を着用する。保護衣の材質として次のものを推奨する。ニトリル製エプロン
 ポリマーラミネート製エプロン

呼吸用保護具

ばく露評価によって保護マスクが必要と判断される場合には、適切なものを使用する。ばく露評価結果に基づいて以下のものから保護マスクを選択する：

半面形もしくは全面形の有機ガス用防毒マスク

特殊な利用に際して、マスクの適合性に疑問があれば、保護マスクのメーカーに相談する。

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
物理的状態：	ペースト
色	白色
臭い	弱い柑橘臭
臭いの閾値	データはない。

pH	8 (単位表示なし)
融点・凝固点	データはない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	>=100 °C
引火点	>=93.9 °C [試験方法: クローズドカップ法]
蒸発速度	データはない。
引火性	適用しない
燃焼点 (下限)	データはない。
燃焼点 (上限)	データはない。
蒸気圧	データはない。
相対蒸気密度	データはない。
密度	1.55 g/ml
比重	1.55 [参照基準: 水=1]
溶解度	中程度
溶解度 (水以外)	データはない。
n-オクタノール/水分配係数	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。
動粘度	96,774 mm ² /sec
揮発性有機化合物	2.1 重量% [試験方法: カリフォルニア大気資源委員会第二章に基づいて算出]
揮発性有機化合物	41 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]
揮発分	31.3 重量%
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)	74 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]
モル重量	データはない。
固形分	60.73 重量%

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。

粒子特性	適用しない
------	-------

10. 安定性及び反応性

反応性

この物質は、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

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

知見はない。

混触危険物質

知見はない。

**危険有害な分解物
物質****条件**

知見はない。

セクション5の燃焼中の有害な分解物を参照

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。

吸入した場合

気道刺激： 咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。

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。 皮膚過敏症のヒトにおける非光感作性アレルギー皮膚反応： 発赤、腫脹、水疱形成、かゆみなどの症状。

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。

飲み込んだ場合

胃腸への刺激： 腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。

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
製品全体	皮膚		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
製品全体	吸入－蒸気 (4 時間)		利用できるデータが無い：ATEで計算。50 mg/l
製品全体	経口摂取		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
長石－グループ鉱物	皮膚		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
長石－グループ鉱物	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg

石英シリカ（結晶性シリカ）	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
石英シリカ（結晶性シリカ）	経口摂取		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	皮膚	ウサギ	LD50 > 20,000 mg/kg
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	経口摂取	ラット	LD50 32,770 mg/kg
D-リモネン	吸入-蒸気 (4 時間)	マウス	LC50 > 3.14 mg/l
D-リモネン	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
D-リモネン	経口摂取	ラット	LD50 4,400 mg/kg
グリセリン	皮膚	ウサギ	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
グリセリン	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C = 12-15）	経口摂取	類似化合物	LD50 > 2,000 mg/kg
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C = 12-15）	皮膚	類似健康有害性	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ジ（2-エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	皮膚	ウサギ	LD50 > 10,000 mg/kg
ジ（2-エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	経口摂取	ラット	LD50 > 2,100 mg/kg
トリエタノールアミン	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
トリエタノールアミン	経口摂取	ラット	LD50 9,000 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
長石-グループ鉱物	専門家による判断	刺激性なし
石英シリカ（結晶性シリカ）	専門家による判断	刺激性なし
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	ウサギ	わずかな刺激
D-リモネン	ウサギ	刺激物
グリセリン	ウサギ	刺激性なし
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C = 12-15）	ウサギ	軽度の刺激
ジ（2-エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	ウサギ	刺激物
トリエタノールアミン	ウサギ	わずかな刺激

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
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	ウサギ	軽度の刺激
D-リモネン	ウサギ	軽度の刺激
グリセリン	ウサギ	刺激性なし
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C = 12-15）	類似化合物	刺激性なし
ジ（2-エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	ウサギ	腐食性
トリエタノールアミン	ウサギ	軽度の刺激

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	モルモット	区分に該当しない。

D-リモネン	マウス	感作性あり
グリセリン	モルモット	区分に該当しない。
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12～15）	類似化合物	区分に該当しない。
ジ（2-エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	ヒト	区分に該当しない。
トリエタノールアミン	ヒト	区分に該当しない。

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

名称	経路	値又は判定結果
石英シリカ（結晶性シリカ）	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
石英シリカ（結晶性シリカ）	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	In vitro	変異原性なし
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	In vivo	変異原性なし
D-リモネン	In vitro	変異原性なし
D-リモネン	In vivo	変異原性なし
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12～15）	In vitro	変異原性なし
ジ（2-エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	In vivo	変異原性なし
ジ（2-エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
トリエタノールアミン	In vitro	変異原性なし
トリエタノールアミン	In vivo	変異原性なし

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
石英シリカ（結晶性シリカ）	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	経口摂取	ラット	発がん性なし
D-リモネン	経口摂取	ラット	陽性データはあるが、分類には不十分。
グリセリン	経口摂取	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
トリエタノールアミン	皮膚	多種類の動物種	発がん性なし
トリエタノールアミン	経口摂取	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。

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
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	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 1,125 mg/kg/日	妊娠期間中
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	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 5699 +/- 1341 mg/kg/日	5 日
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	特段の規定はない。	生殖・発生毒性の区分に該当しない。		NOEL 該当なし	
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 562 mg/animal/day	妊娠期間中
D-リモネン	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当し	ラット	NOAEL 750	交配前およ

		ない。		mg/kg/日	び妊娠中。
D-リモネン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 591 mg/kg/日	器官発生期
グリセリン	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 2,000 mg/kg/日	2 世代
グリセリン	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 2,000 mg/kg/日	2 世代
グリセリン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/日	2 世代
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12－15）	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 1,000 mg/kg/日	授乳期早期交配
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12－15）	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 1,000 mg/kg/日	29 日
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12－15）	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 300 mg/kg/日	授乳期早期交配
ジ（2－エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	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 750 mg/kg/日	3 世代
ジ（2－エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	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 750 mg/kg/日	3 世代
ジ（2－エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,074 mg/kg/日	器官発生期
トリエタノールアミン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1,125 mg/kg/日	器官発生期

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

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
α－ヒドロ－ω－ヒドロキシポリ（オキシ－1，2－エタンジイル）	吸入した場合	呼吸器への刺激	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,008 mg/l	2 週
D-リモネン	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
D-リモネン	経口摂取	神経系	区分に該当しない。		NOAEL 入手できない	
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12－15）	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
ジ（2－エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	

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
石英シリカ（結晶性シリカ）	吸入した場合	珪肺症	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
α－ヒドロ－ω－ヒドロキシポリ（オキシ－1，2－エタンジイル）	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,008 mg/l	2 週
α－ヒドロ－ω－ヒドロキシポリ（オキシ－1，2－エタンジイル）	経口摂取	腎臓および膀胱 心臓 内分泌系 造血器系 肝臓 神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 週
D-リモネン	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	LOAEL 75 mg/kg/day	103 週
D-リモネン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週

D-リモネン	経口摂取	心臓 内分泌系 骨、歯、爪及び/又は毛髪 造血器系 免疫システム 筋肉 神経系 呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
グリセリン	吸入した場合	呼吸器系 心臓 肝臓 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3.91 mg/l	14 日
グリセリン	経口摂取	内分泌系 造血器系 肝臓 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C = 12 - 15）	経口摂取	内分泌系 消化管 肝臓 腎臓および膀胱 造血器系 神経系 眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
ジ（2-エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	経口摂取	肝臓 心臓 皮膚 内分泌系 消化管 骨、歯、爪及び/又は毛髪 造血器系 免疫システム 筋肉 神経系 眼 腎臓および膀胱 呼吸器系 脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 日
トリエタノールアミン	皮膚	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 年
トリエタノールアミン	皮膚	肝臓	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 週
トリエタノールアミン	経口摂取	腎臓および膀胱	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	LOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
トリエタノールアミン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	モルモット	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 週

誤えん有害性

名称	値又は判定結果
D-リモネン	誤えん有害性

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 水生環境有害性（急性）区分2：水生生物に毒性。

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
長石－グループ鉱物	68476-25-5	該当なし	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし
α－ヒドロ－ω－ヒドロキシ－ポリ（オキシ－1，2－エタンジイル）	25322-68-3	液状化	実験	該当なし	EC50	>1,000 mg/l
α－ヒドロ－ω－ヒドロキシ－ポリ（オキシ－1，2－エタンジイル）	25322-68-3	アトランティックサーモン	実験	96 時間	LC50	>1,000 mg/l
グリセリン	56-81-5	バクテリア	実験	16 時間	NOEC	10,000 mg/l
グリセリン	56-81-5	ニジマス	実験	96 時間	LC50	54,000 mg/l
グリセリン	56-81-5	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	1,955 mg/l
D-リモネン	5989-27-5	ファットヘッドミノウ（魚）	実験	96 時間	LC50	0.702 mg/l
D-リモネン	5989-27-5	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	0.32 mg/l
D-リモネン	5989-27-5	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	0.307 mg/l
D-リモネン	5989-27-5	ファットヘッドミノウ（魚）	実験	8 日	EC10	0.32 mg/l
D-リモネン	5989-27-5	緑藻類	実験	72 時間	ErC10	0.174 mg/l
D-リモネン	5989-27-5	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.153 mg/l
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12－15）	68131-39-5	魚	類似コンパウンド	96 時間	LC50	1 mg/l
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12－15）	68131-39-5	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	ErC50	0.57 mg/l
ポリ（オキシ	68131-39-5	ミジンコ	類似コンパウ	48 時間	LC50	0.1 mg/l

エチレン) アルキルエーテル (C = 12 - 15)			ンド			
ポリ (オキシエチレン) アルキルエーテル (C = 12 - 15)	68131-39-5	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	NOEC	0.035 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	440 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	7,600 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ゼブラフィッシュ	推定値	96 時間	LC50	5,000 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	60 mg/l
ジ (2-エチルヘキシル) スルホコハク酸ナトリウム	577-11-7	緑藻類	実験	72 時間	EC50	190 mg/l
ジ (2-エチルヘキシル) スルホコハク酸ナトリウム	577-11-7	ニジマス	実験	96 時間	LC50	28 mg/l
ジ (2-エチルヘキシル) スルホコハク酸ナトリウム	577-11-7	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	19 mg/l
ジ (2-エチルヘキシル) スルホコハク酸ナトリウム	577-11-7	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	28 mg/l
ジ (2-エチルヘキシル) スルホコハク酸ナトリウム	577-11-7	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	7 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	液状化	実験	3 時間	IC50	>1,000 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	ファットヘッドミノウ (魚)	実験	96 時間	LC50	11,800 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	512 mg/l
トリエタノール	102-71-6	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	609.98 mg/l

ルアミン						
トリエタノールアミン	102-71-6	緑藻類	実験	72 時間	ErC10	26 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	16 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
長石－グループ鉱物	68476-25-5	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
α－ヒドロキシ－β－ヒドロキシポリ（オキシ－1，2－エタンジイル）	25322-68-3	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	53 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
グリセリン	56-81-5	実験 生分解性	14 日	生物学的酸素要求量	63 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
D-リモネン	5989-27-5	実験 生分解性	14 日	生物学的酸素要求量	98 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
D-リモネン	5989-27-5	実験 生分解性	14 日	DOC（溶存有機炭素）残留量	>93.8 DOC除去%	OECD 303A - 模擬好気性下
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝12－15）	68131-39-5	類似コンパウンド 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	82 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
石英シリカ（結晶性シリカ）	14808-60-7	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ジ（2－エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	577-11-7	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	66.7 %BOD/ThOD	OECD 301D - クローズドボトル法
トリエタノールアミン	102-71-6	実験 生分解性	19 日	DOC（溶存有機炭素）残留量	96 DOC除去%	OECD 301E類似法

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
長石－グループ鉱物	68476-25-5	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

α-ヒドロ ω-ヒドロキ シーポリ (オ キシ-1, 2 -エタンジイ ル)	25322-68-3	推定値 生態 濃縮		生物濃縮係数	2.3	
グリセリン	56-81-5	実験 生態濃 縮		オクタノール /水 分配係 数	-1.76	
D-リモネン	5989-27-5	モデル 生態 濃縮		生物濃縮係数	2100	Catalogic TM
D-リモネン	5989-27-5	実験 生態濃 縮		オクタノール /水 分配係 数	4.57	
ポリ (オキシ エチレン) ア ルキルエーテ ル (C = 12 -15)	68131-39-5	モデル BCF - 魚		生物濃縮係数	470	Catalogic TM
ポリ (オキシ エチレン) ア ルキルエーテ ル (C = 12 -15)	68131-39-5	実験 生態濃 縮		オクタノール /水 分配係 数	5.79	OECD 123、log Kow (オクタノール/水分 配係数)、低速攪拌 法
石英シリカ (結晶性シリ カ)	14808-60-7	分類にデー タが利用でき ない、あるい は不足してい る。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ジ (2-エチ ルヘキシル) スルホコハク 酸ナトリウム	577-11-7	実験 BCF - 魚	42 日	生物濃縮係数	<9.3	
トリエタノー ルアミン	102-71-6	実験 BCF - 魚	42 日	生物濃縮係数	<3.9	OECD 305類似法

土壌中の移動性

データはない。

オゾン層への有害性

データはない。

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） 取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、消防法などの法令の定めるところに従う。

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）

労働安全衛生法：危険性又は有害性等を調査（リスクアセスメント）すべき物（法第 57 条の 3）

労働安全衛生法：皮膚等障害化学物質（安衛則第594条の2第1項）；皮膚等障害化学物質を含有するため不浸透性保護具を使用すること

労働安全衛生法：施行令 1 8 条の 2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法：施行令 1 8 条有害物質（表示物質）

化管法：第 1 種指定化学物質

消防法：指定可燃物（可燃性液体類）

労働安全衛生法：令和4年厚生労働省告示第371号 がん原性があるものとして厚生労働大臣が定めるもの

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

成分	法律又は政令名称	2025年3月31日迄	2025年4月1日以降 2026年3月31日迄	2026年4月1日以降
D-リモネン	D-リモネン	適用しない	該当	該当
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝1 2－1 5）	ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。）	適用しない	該当	該当
石英シリカ（結晶性シリカ）	結晶質シリカ	該当	該当	該当
ジ（2－エチルヘキシル）スルホコハク酸ナトリウム	ナトリウム＝1, 4－ビス〔（2－エチルヘキシル）オキシ〕－1, 4－ジオキソブタン－2－スルホナート	適用しない	適用しない	該当
トリエタノールアミン	トリエタノールアミン	該当	該当	該当

化管法

成分	政令名称	管理番号	区分
ポリ（オキシエチレン）アルキルエーテル（C＝1 2－1 5）	ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。）	407	第1種指定化学物質

16. その他の情報

改訂情報

セクション 1 5：労働安全衛生法の表「2025年4月1日以降2026年3月31日迄」情報の追加。

セクション 15：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報の追加.

セクション 3：成分表 情報修正.

セクション 8：作業環境許容値 情報修正.

セクション 9：燃焼性（固体、ガス）情報 情報の削除.

セクション 9：引火性情報 情報の追加.

セクション 9：動粘度情報 情報の追加.

セクション 9：色 情報修正.

セクション 9：粒子特性 適用しない 情報の追加.

セクション 9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報修正.

セクション 9：粘度 情報の削除.

セクション 11：急性毒性の表 情報修正.

セクション 11：生殖胞変異原性の表 情報修正.

セクション 11：生殖毒性の表 情報修正.

セクション 11：重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.

セクション 11：皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.

セクション 11：皮膚感作性の表 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 11：標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正.

セクション 12：成分生態毒性情報 情報修正.

セクション 12：残留性および分解性の情報 情報修正.

セクション 12：生態濃縮性情報 情報修正.

セクション 15：労働安全衛生法の表 情報修正.

セクション 15：適用法規のステートメント 情報修正.

免責事項：この安全データシート（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

（法令で要求される場合を除く）本SDS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での使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

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。