



安全データシート

Copyright, 2021, 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	36-5826-7	版	1.02
発行日	2021/02/14	前発行日	2020/03/16

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

化学品の名称

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

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

有害とは分類されない。

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

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
紙	データなし	17.9 - 56.5

酸化アルミニウム	1344-28-1	20 - 30
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	8.6 - 20.5
ナフリンシナイト	37244-96-5	7.7 - 17.9
ナイロン	データなし	8 - 14
トリメチロールプロパン トリアクリラート	15625-89-5	4.4 - 10.2
アルファ-メチルスチレン-イソアミレン-ピペリレンポリマー	営業秘密	2.8 - 6.7
スチレン-イソプレンコポリマー	営業秘密	2.8 - 6.7
水	7732-18-5	1.1 - 2.7
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	0 - 1.9
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	0 - 1.9
水溶性オリゴマー	データなし	0.6 - 1.5
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	0.4 - 1.4
ステアリン酸カルシウム	1592-23-0	0 - 1.2
ジフェニル [4-(フェニルチオ)フェニル] スルホニウム・ヘキサフルオロスチビナート (V)	71449-78-0	< 1
二酸化チタン	13463-67-7	0.08 - 0.95

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

火災の場合：通常の燃焼性物質の消火に適した水あるいは泡消火剤などを使用すること。

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

アルデヒド

炭化水素類

メタン

一酸化炭素

二酸化炭素

ケトン類

毒性蒸気、微粒子

条件

燃焼中

燃焼中

燃焼中

燃焼中

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

適用しない。

環境に対する注意事項

適用しない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

適用しない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

通常の使用条件のもとでは、本製品からの有害化学物質の放出は予想されない。

保管

適用しない。

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

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

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
酸化アルミニウム	1344-28-1	JSOH OELs	TWA(総粉じんとして)(8時間):2 mg/m ³ ;TWA(吸入性粉じんとして)(8時間):0.5 mg/m ³	
不溶性アルミニウム、化合物	1344-28-1	ACGIH	TWA(吸入性分画):1mg/m ³	A4:ヒト発がん性物質として分類できない
二酸化チタン	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m ³	A4:ヒト発がん性物質として分類できない
二酸化チタン	13463-67-7	JSOH OELs	TWA(総粉じんとして)(8時間):4 mg/m ³ ; TWA(吸入性粉じんとして)(8時間):1 mg/m ³ ; TWA(8時間):0.3mg/m ³	2B:ヒトに対して発がん性の可能性がある。
トリメチロールプロパン トリアクリレート	15625-89-5	AIHA	TWA:1 mg/m ³	皮膚
トリメチロールプロパン トリアクリレート	15625-89-5	JSOH OELs	限界値は未設定	2B:ヒトに対して発がん性の可能性がある。
ステアリン酸塩類	1592-23-0	ACGIH	TWA(吸入性分画):3 mg/m ³ ;TWA(吸入性分画):10 mg/m ³	A4:ヒト発がん性物質として分類できない
アンチモン化合物	71449-78-0	ACGIH	TWA(アンチモンとして):0.5 mg/m ³	
アンチモン化合物、スチビンを除く	71449-78-0	JSOH OELs	TWA(アンチモンとして)(8時間):0.1 mg/m ³	

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

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

CEIL: 天井値

ばく露防止策

設備対策

適用しない。

保護具

眼の保護具

特別な眼保護具は必要でない。

皮膚及び身体の保護具

化学防護手袋は不要。

呼吸用保護具

特別な呼吸器保護は必要でない。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

外観	固体
物理的状态:	研磨材
色	紫色
臭い	無臭
臭いの閾値	適用しない。
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	適用しない。
引火点	適用しない。
蒸発速度	適用しない。
引火性 (固体、ガス)	区分されない。
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	適用しない。
蒸気密度/相対蒸気密度	適用しない。
密度	データはない。
比重	適用しない。
溶解度	適用しない。
溶解度 (水以外)	適用しない。
n-オクタノール/水分配係数	データはない。
発火点	適用しない。
分解温度	データはない。
粘度/動粘度	適用しない。
揮発性有機化合物	
揮発分	
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)	

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、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。

当社が推奨する使用条件では有害な分解生成物は予想されない。有害な分解生成物は酸化、加熱又は他の物質との反応によって発生することがある。

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

人体への健康影響は考えられない。

皮膚に付着した場合

人体への健康影響は考えられない。

吸入した場合

人体への健康影響は考えられない。

飲み込んだ場合

人体への健康影響は考えられない。

追加情報

本製品を使用する方法に従って通常の条件で使用する場合には、有害な健康影響は発生しないと考えられる。しかしながら、使用方法に従わないで使用又は加工した場合には、製品の性能に影響を及ぼしたり、健康影響や危険性が発生する可能性がある。

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が、分類するに十分なデータが無い場合があります。

急性毒性

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

名称	経路	生物種	値又は判定結果
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
酸化アルミニウム	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
酸化アルミニウム	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 2.3 mg/l
酸化アルミニウム	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサカルボキシレート	皮膚	ウサギ	LD50 > 23,400 mg/kg
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサカルボキシレート	経口摂取	ラット	LD50 5,000 mg/kg
ナフリンシナイト	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ナフリンシナイト	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
トリメチロールプロパン トリアクリラート	皮膚	ウサギ	LD50 5,170 mg/kg
トリメチロールプロパン トリアクリラート	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
アルファ-メチルスチレン-イソアミレン-ピペリレンポリマー	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
アルファ-メチルスチレン-イソアミレン-ピペリレンポリマー	経口摂取	ラット	LD50 > 40,000 mg/kg
スチレン-イソブレンコポリマー	皮膚	非該当	LD50 > 2,000 mg/kg
スチレン-イソブレンコポリマー	経口摂取	非該当	LD50 > 2,000 mg/kg
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	皮膚	ラット	LD50 > 1,600 mg/kg
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	経口摂取	ラット	LD50 > 1,000 mg/kg
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	皮膚	ラット	LD50 > 1,600 mg/kg
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	ラット	LD50 > 1,000 mg/kg
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	皮膚	ラット	LD50 > 1,600 mg/kg
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	経口摂取	ラット	LD50 > 1,000 mg/kg
二酸化チタン	皮膚	ウサギ	LD50 > 10,000 mg/kg
二酸化チタン	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 6.82 mg/l
二酸化チタン	経口摂取	ラット	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサカルボキシレート	ウサギ	わずかな刺激
ナフリンシナイト	専門家による判断	刺激性なし
トリメチロールプロパン トリアクリラート	ウサギ	軽度の刺激
スチレン-イソブレンコポリマー	専門家による判断	刺激性なし
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	ウサギ	軽度の刺激
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	ウサギ	軽度の刺激
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	ウサギ	軽度の刺激
二酸化チタン	ウサギ	刺激性なし

眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	ウサギ	軽度の刺激
ナフリンシナイト	専門家による判断	軽度の刺激
トリメチロールプロパン トリアクリラート	ウサギ	腐食性
スチレン-イソブレンコポリマー	専門家による判断	刺激性なし
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	ウサギ	中程度の刺激
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	ウサギ	中程度の刺激
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	ウサギ	中程度の刺激
二酸化チタン	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

名称	生物種	値又は判定結果
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	モルモット	感作性あり
トリメチロールプロパン トリアクリラート	モルモット	感作性あり
スチレン-イソブレンコポリマー		区分されない。
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	ヒト及び動物	感作性あり
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	ヒト及び動物	感作性あり
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	ヒト及び動物	感作性あり
二酸化チタン	ヒト及び動物	区分されない。

呼吸器感作性

名称	生物種	値又は判定結果
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	ヒト	区分されない。
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	ヒト	区分されない。
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	ヒト	区分されない。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
酸化アルミニウム	In vitro	変異原性なし
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	In vivo	変異原性なし
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

トリメチロールプロパン トリアクリラート	In vivo	変異原性なし
トリメチロールプロパン トリアクリラート	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	In vivo	変異原性なし
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	In vivo	変異原性なし
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	In vivo	変異原性なし
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
二酸化チタン	In vitro	変異原性なし
二酸化チタン	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
酸化アルミニウム	吸入した場合	ラット	発がん性なし
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサカンボキシレート	皮膚	マウス	発がん性なし
トリメチロールプロパン トリアクリラート	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
二酸化チタン	経口摂取	多種類の動物種	発がん性なし
二酸化チタン	吸入した場合	ラット	発がん性

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
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサカンボキシレート	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 125 mg/kg/day	妊娠期間中
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2世代
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2世代
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	皮膚	発生毒性は区分されない	ウサギ	NOAEL 300 mg/kg/day	器官発生期
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2世代
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2世代
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2世代
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	皮膚	発生毒性は区分されない	ウサギ	NOAEL 300 mg/kg/day	器官発生期
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2世代

ノールA型エポキシ樹脂)					
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	皮膚	発生毒性は区分されない	ウサギ	NOAEL 300 mg/kg/day	器官発生期
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代

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、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
酸化アルミニウム	吸入した場合	塵肺症	陽性データはあるが、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
酸化アルミニウム	吸入した場合	肺線維症	区分されない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	経口摂取	嗅覚系	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ	ラット	NOAEL 5 mg/kg/day	90 日
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	経口摂取	肝臓 腎臓および膀胱 造血器系	区分されない。	ラット	NOAEL 500 mg/kg/day	90 日
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	経口摂取	内分泌系 呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 1, 113 mg/kg/day	14 日
トリメチロールプロパン トリアクリレート	皮膚	免疫システム	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ	マウス	NOAEL 50 mg/kg/day	16 日
トリメチロールプロパン トリアクリレート	皮膚	心臓 造血器系 腎臓および膀胱 呼吸器系	区分されない。	マウス	NOAEL 12 mg/kg/day	28 週
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合物	皮膚	肝臓	区分されない。	ラット	NOAEL 1, 000 mg/kg/day	2 年
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合物	皮膚	神経系	区分されない。	ラット	NOAEL 1, 000 mg/kg/day	13 週
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合物	経口摂取	聴覚系 心臓 内分泌系 造血器系 肝臓 眼 腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 1, 000 mg/kg/day	28 日
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	皮膚	肝臓	区分されない。	ラット	NOAEL 1, 000 mg/kg/day	2 年
4,4'-イソプロピリデン	皮膚	神経系	区分されない。	ラット	NOAEL 1, 000 mg/kg/day	13 週

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

ジフェノールエピクロ ルヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エ ポキシ樹脂)					mg/kg/day	
4,4'-イソプロピリデン ジフェノールエピクロ ルヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エ ポキシ樹脂)	経口摂取	聴覚系 心臓 内分泌系 造血 器系 肝臓 眼 腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 日
ビスフェノールAジグ リシジルエーテル・ビ スフェノールA コポ リマー	皮膚	肝臓	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
ビスフェノールAジグ リシジルエーテル・ビ スフェノールA コポ リマー	皮膚	神経系	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
ビスフェノールAジグ リシジルエーテル・ビ スフェノールA コポ リマー	経口摂取	聴覚系 心臓 内分泌系 造血 器系 肝臓 眼 腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 日
二酸化チタン	吸入した 場合	呼吸器系	陽性データはあるが、分類に は不十分。	ラット	LOAEL 0.01 mg/l	2 年
二酸化チタン	吸入した 場合	肺線維症	区分されない。	ヒト	NOAEL 非該 当	職業性被ば く

吸引性呼吸器有害性

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、分類するに十分なデータが無い。

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

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
酸化アルミニウム	1344-28-1		実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	>100 mg/l
3, 4-エポキシシクロヘ キシルメチル (3, 4-エ ポキシ) シクロヘキサンカ ルボキシレート	2386-87-0	液状化	実験	3 時間	EC50	>2,000 mg/l
3, 4-エポキシシクロヘ	2386-87-0	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>110 mg/l

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

キシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート						
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	ニジマス	実験	96 時間	LC50	24 mg/l
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	40 mg/l
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	30 mg/l
ナフリンシナイト	37244-96-5		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
トリメチロールプロパン トリアクリレート	15625-89-5	液状化	実験	30 分	EC20	625 mg/l
トリメチロールプロパン トリアクリレート	15625-89-5	緑藻類	実験	96 時間	EC50	14.5 mg/l
トリメチロールプロパン トリアクリレート	15625-89-5	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	19.9 mg/l
トリメチロールプロパン トリアクリレート	15625-89-5	ゼブラフィッシュ	実験	96 時間	LC50	0.87 mg/l
トリメチロールプロパン トリアクリレート	15625-89-5	緑藻類	実験	72 時間	EC10	1.9 mg/l
アルファ-メチルスチレン-イソアミレン-ピペリレンポリマー	営業秘密		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
スチレン-イソプレンコポリマー	営業秘密		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>11 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	1.8 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	4.2 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	0.3 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	ミジンコ	推定値	48 時間	LC50	1.8 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	液状化	実験	3 時間	IC50	>100 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>11 mg/l

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

エノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)						
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	4.2 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.3 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>11 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	1.8 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	4.2 mg/l
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	0.3 mg/l
ステアリン酸カルシウム	1592-23-0	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
ステアリン酸カルシウム	1592-23-0	メダカ	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
ステアリン酸カルシウム	1592-23-0	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	100 mg/l
ジフェニル [4-(フェニルチオ)フェニル]スルホニウム・ヘキサフルオロチピナート (V)	71449-78-0	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	0.044 mg/l
ジフェニル [4-(フェニルチオ)フェニル]スルホニウム・ヘキサフルオロチピナート (V)	71449-78-0	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	0.68 mg/l
ジフェニル [4-(フェニルチオ)フェニル]スルホニウム・ヘキサフルオロチピナート (V)	71449-78-0	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	0.007 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	液状化	実験	3 時間	NOEC	>=1,000 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	珪藻	実験	72 時間	EC50	>10,000 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	ファットヘッドミノウ (魚)	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	珪藻	実験	72 時間	NOEC	5,600 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
酸化アルミニウム	1344-28-1	データ不足			N/A	
3,4-エポキシシクロヘキシルメチル (3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	実験 加水分解		加水半減期	47 時間 (t _{1/2})	非標準的な手法
3,4-エポキシシクロヘキシルメチル (3,4-エポキシ)シクロヘキサンカ	2386-87-0	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	71 重量%	OECD 301B - 修正シュトルム試験又は二酸化炭素

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

ルボキシレート						
ナフリンシナイト	37244-96-5	データ不足			N/A	
トリメチロールプロパン トリアクリラート	15625-89-5	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	82-90 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
アルファ-メチルスチレン-イソアミレン-ピペリレンポリマー	営業秘密	推定値 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	18.7 重量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
スチレン-イソブレンコポリマー	営業秘密	データ不足			N/A	
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	推定値 加水分解		加水半減期	4.9 日 (t 1/2)	非標準的な手法
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	5 %BOD/COD	OECD 301F
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	実験 加水分解		加水半減期	117 時間 (t 1/2)	非標準的な手法
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	5 %BOD/COD	OECD 301F
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	推定値 加水分解		加水半減期	117 時間 (t 1/2)	非標準的な手法
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	5 % BOD/ThBOD	OECD 301F
ステアリン酸カルシウム	1592-23-0	実験 生分解性	24 日	二酸化炭素の発生	91 重量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
ジフェニル [4-(フェニルチオ)フェニル]スルホニウム・ヘキサフルオロステビナート (V)	71449-78-0	推定値 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	37.9 CO2発生量/理論CO2発生量%	EC C. 5 BOD
二酸化チタン	13463-67-7	データ不足			N/A	

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
酸化アルミニウム	1344-28-1	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。
3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	1.34	非標準的な手法
ナフリンシナイト	37244-96-5	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。
トリメチロールプロパン トリアクリラート	15625-89-5	推定値 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	4.35	非標準的な手法
アルファ-メチルスチレン-イソアミレン-ピペリレンポリマー	営業秘密	推定値 生態濃縮		生物濃縮係数	7.7	推定値：生態濃縮係数
スチレン-イソブレンコポリマー	営業秘密	分類にデータが利用できない、	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

3M(TM) キュービトロン(TM) II クリーンサンディング フックキット(TM) 240+ 400+

		あるいは不足している。				
ビスフェノールAジグリシジルエーテル重合体	25085-99-8	推定値 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	3.242	非標準的な手法
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	3.242	非標準的な手法
ビスフェノールAジグリシジルエーテル・ビスフェノールA コポリマー	25036-25-3	推定値 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	3.242	非標準的な手法
ステアリン酸カルシウム	1592-23-0	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。
ジフェニル [4-(フェニルチオ)フェニル]スルホニウム・ヘキサフルオロステビナート (V)	71449-78-0	推定値 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	≤4.09	
二酸化チタン	13463-67-7	実験 BCF-Carp	42 日	生物濃縮係数	9.6	非標準的な手法

土壤中の移動性

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

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。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)

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：施行令18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18条有害物質 (表示物質)

労働安全衛生法に基づく変異原性化学物質：労働省労働基準局長通達 基発第312号の3の別添1「変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針」

労働基準法に基づく「感作性」化学物質：労働省労働基準局長通達 基準第182号の2

下記の毒物及び劇物取締法該当物質は不純物であり、法規制には該当しない。

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
ジフェニル [4-（フェニルチオ）フェニル] スルホニウム・ヘキサフルオロスチビナート（V）	38（アンチモンおよびアンチモン化合物（三酸化アンチモンを除く））	該当なし。	劇物（アンチモン化合物及びこれを含む製剤）
酸化アルミニウム	189（酸化アルミニウム）	該当なし。	該当なし。
二酸化チタン	191（酸化チタン（IV））	該当なし。	該当なし。

16. その他の情報

改訂情報

- セクション 3：「この製品は混合物です。」の標準フレーズ 情報の追加。
- セクション 4：毒性学的影響情報 情報の削除。
- セクション 5：火災時情報（消火剤） 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：ナノパーティクル 情報の追加。
- セクション 9：揮発分 情報の追加。
- セクション 9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報の追加。
- セクション 9：蒸気密度の値 情報の削除。
- セクション 9：粘度 情報の削除。
- セクション 9：粘度 情報の追加。
- セクション 9：水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 情報の追加。
- セクション 9：揮発性有機化合物 情報の追加。
- 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 14：輸送上の注意の標準フレーズ 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、安全データシートに記載事項について、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に記載内容は、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。