



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	28-8293-4	版	6.00
発行日	2022/11/28	前発行日	2021/09/02

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

化学品及び会社情報

1.1. 化学品の名称

3MTM ScotchcastTM Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

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	電力マーケット技術部
電話番号	042-770-3491

本製品は個々に包装された複数の構成部品からなるキット製品である。SDSには個々の構成部品のSDSが含まれる。個別のSDSを本表紙から分離しないこと。この製品を構成する製品のSDS番号は：

28-7650-6, 28-7666-2

輸送上の注意

改訂情報なし

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。



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	28-7666-2	版	5.00
発行日	2022/11/28	前発行日	2021/02/28

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

Scotchcast(TM) Flame Retardant Compound 2131 (Part B)

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

電気用途

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	電力マーケット技術部
電話番号	042-770-3491

2. 危険有害性の要約

GHS分類

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分1

発がん性： 区分2

水生環境有害性 短期（急性）： 区分3

GHSラベル要素

注意喚起語

危険

シンボル

腐食性 健康有害性

ピクトグラム

**危険有害性情報**

H318	重篤な眼の損傷
H351	発がんのおそれの疑い
H402	水生生物に有害

注意書き**安全対策**

P201	使用前に取扱説明書を入手すること。
P202	安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。
P280B	保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。
P273	環境への放出を避けること。

応急措置

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。
P310	直ちに医師に連絡すること。

保管

P405	施錠して保管すること。
------	-------------

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%
ホモポリマー	69102-90-5	20 - 30
ビス(ペンタブロモフェニル)エタン	84852-53-9	22 - 25
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	85507-79-5	10 - 20
ケイ酸アルミニウムカリウムナトリウム	12736-96-8	1 - 10
ヒマシ油	8001-79-4	1 - 10
N, N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アニリン	3077-13-2	4 - 10
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	5 - 10
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	25265-71-8	3 - 6
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルシリル)-シランアミンとシ	68909-20-6	<= 1

リカの加水分解生成物		
トリエチレンジアミン	280-57-9	<= 1
酸化アンチモン (5+)	1314-60-9	8.0
カーボンブラック	1333-86-4	1.0

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

石鹸と水で洗淨する。懸念がある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15分以上洗淨する。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。その後も洗淨を続けること。直ちに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

眼への深刻な損傷（角膜の曇り、激しい痛み、裂傷、潰瘍、および視力の著しい障害または喪失）。

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

一酸化炭素
二酸化炭素
窒素酸化物
アンチモン酸化物

条件

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

区域から退避させること。新鮮な空気ですその場所を換気する。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

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

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。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。環境への放出を避けること。指定された個人保護具を使用する。

保管

容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。熱から離して保管する。乾燥した場所に保管すること。

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
カーボンブラック	1333-86-4	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 3mg/m ³	A3: 動物発がん性物質
カーボンブラック	1333-86-4	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	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	AIHA	TWA(エアロゾルとして): 10mg/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
 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

適切な局所排気装置を使用する。 開放型容器を取扱う際は、適切な局所排気装置を使用する。

保護具

眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。

全面マスク
 間接式換気ゴーグル

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

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：

有機ガス及び微粒子用半面形あるいは全面形防毒・防じんマスク。

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
色	黒色
臭い	刺激臭
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	> 143.3 °C
引火点	> 143.3 °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（固体、ガス）	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	< 186, 158.4 Pa [試験条件：55 °C]
蒸気密度/相対蒸気密度	データはない。
密度	データはない。
比重	1.29 [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	5, 500 mPa-s
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	データはない。
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)	12.9 g/l
モル重量	データはない。

ナノパーティクル

この製品はナノパーティクルを含有する。

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。 その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

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。

眼に入った場合

化学物質による眼の薬傷（化学性腐蝕）：角膜のかすみ、化学熱傷、痛み、催涙、潰瘍、視力障害又は視力損失などの症状。

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。

その他健康影響情報

発がん性

発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

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

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－粉塵/ミスト(4時間)		利用できるデータが無い：ATEで計算。12.5 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
ホモポリマー	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ホモポリマー	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	経口摂取	ラット	LD50 > 15,800 mg/kg
ポリエチレンエーテルジオール	皮膚	ウサギ	LD50 > 10,000 mg/kg
ポリエチレンエーテルジオール	経口摂取	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
N, N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アニリン	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
N, N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アニリン	経口摂取	ラット	LD50 3,800 mg/kg
ヒマシ油	皮膚		LD50 推定値 > 5,000
ヒマシ油	経口摂取		LD50 推定値 > 5,000
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,010 mg/kg
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	吸入－粉塵/ミスト(4時間)	ラット	LC50 > 2.34 mg/l
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	経口摂取	ラット	LD50 > 14,800 mg/kg
カーボンブラック	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000 mg/kg
カーボンブラック	経口摂取	ラット	LD50 > 8,000 mg/kg

1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
トリエチレンジアミン	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,200 mg/kg
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	吸入-粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 mg/kg
トリエチレンジアミン	吸入-粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 5.05 mg/l
トリエチレンジアミン	経口摂取	ラット	LD50 1,870 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
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	ウサギ	刺激性なし
ポリエチレンエーテルジオール	ウサギ	刺激性なし
N, N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アニリン	専門家による判断	わずかな刺激
ヒマシ油	ヒト	わずかな刺激
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	ウサギ	刺激性なし
カーボンブラック	ウサギ	刺激性なし
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	ウサギ	刺激性なし
トリエチレンジアミン	ウサギ	軽度の刺激

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
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	ウサギ	軽度の刺激
ポリエチレンエーテルジオール	ウサギ	刺激性なし
N, N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アニリン	専門家による判断	腐食性
ヒマシ油	ウサギ	軽度の刺激
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	ウサギ	刺激性なし
カーボンブラック	ウサギ	刺激性なし
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	ウサギ	刺激性なし
トリエチレンジアミン	ウサギ	腐食性

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
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	ヒト	区分に該当しない。
ヒマシ油	ヒト	区分に該当しない。
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	モルモット	区分に該当しない。
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	ヒト及び動物	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が、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
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	In vitro	変異原性なし
ヒマシ油	In vitro	変異原性なし
ヒマシ油	In vivo	変異原性なし
ジプロピレングリコール (3種異性体混合物)	In vitro	変異原性なし
ジプロピレングリコール (3種異性体混合物)	In vivo	変異原性なし
カーボンブラック	In vitro	変異原性なし
カーボンブラック	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	In vitro	変異原性なし

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
ジプロピレングリコール (3種異性体混合物)	経口摂取	多種類の動物種	発がん性なし
カーボンブラック	皮膚	マウス	発がん性なし
カーボンブラック	経口摂取	マウス	発がん性なし
カーボンブラック	吸入した場合	ラット	発がん性
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	特段の規定はない。	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
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	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 2,100 mg/kg/日	21日
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	妊娠期間中
ジプロピレングリコール (3種異性体混合物)	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 5,000 mg/kg/日	器官発生期
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	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 509 mg/kg/日	1世代
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	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 497 mg/kg/日	1世代
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,350 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

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が、分類するの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
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,100 mg/kg/day	21 日
ヒマシ油	経口摂取	心臓 造血器系 肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,800 mg/kg/day	13 週
ヒマシ油	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 13,000 mg/kg/day	13 週
ジブピレングリコール (3 種異性体混合物)	経口摂取	呼吸器系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 470 mg/kg/day	105 週
ジブピレングリコール (3 種異性体混合物)	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 470 mg/kg/day	105 週
ジブピレングリコール (3 種異性体混合物)	経口摂取	内分泌系 肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,040 mg/kg/day	105 週
ジブピレングリコール (3 種異性体混合物)	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 115 mg/kg/day	105 週
ジブピレングリコール (3 種異性体混合物)	経口摂取	皮膚 骨、歯、爪及び/又は毛髪 造血器系 免疫システム 神経系 脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,040 mg/kg/day	105 週
カーボンブラック	吸入した場合	塵肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	吸入した場合	呼吸器系 珪肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく

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が、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

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	試験結果
----	-------	-----	----	-----	--------	------

					ポイント	
ホモポリマー	69102-90-5	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
ビス(ペンタ ブロモフェニ ル)エタン	84852-53-9	液状化	実験	3 時間	NOEC	10 mg/l
ビス(ペンタ ブロモフェニ ル)エタン	84852-53-9	緑藻類	実験	96 時間	EC50	>100 mg/l
ビス(ペンタ ブロモフェニ ル)エタン	84852-53-9	ニジマス	実験	96 時間	水への溶解限 界において毒 性は見られな い	>100 mg/l
ビス(ペンタ ブロモフェニ ル)エタン	84852-53-9	ミジンコ	実験	48 時間	水への溶解限 界において毒 性は見られな い	>100 mg/l
ビス(ペンタ ブロモフェニ ル)エタン	84852-53-9	緑藻類	実験	96 時間	水への溶解限 界において毒 性は見られな い	>100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	シープスヘッ ドミノウ	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	ニジマス	推定値	155 日	NOEC	100 mg/l
ケイ酸アルミ ニウムカリウ ムナトリウム	12736-96-8	緑藻類	推定値	96 時間	EC50	>100 mg/l
ケイ酸アルミ ニウムカリウ ムナトリウム	12736-96-8	ゼブラフィッ シュ	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
ケイ酸アルミ ニウムカリウ ムナトリウム	12736-96-8	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	100 mg/l

Scotchcast(TM) Flame Retardant Compound 2131 (Part B)

ケイ酸アルミニウムカリウムナトリウム	12736-96-8	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	100 mg/l
ヒマシ油	8001-79-4	バクテリア	類似コンパウンド	16 時間	NOEC	10,000 mg/l
ヒマシ油	8001-79-4	ゼブラフィッシュ	類似コンパウンド	96 時間	LC50	>100 mg/l
N, N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アニリン	3077-13-2	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
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	液状化	実験	3 時間	EC50	>1,000 mg/l
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	>100 mg/l
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	105.8 mg/l
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	ゼブラフィッシュ	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	>100 mg/l
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	>=10 mg/l
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	25265-71-8	金魚	実験	96 時間	LC50	>5,000 mg/l
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	25265-71-8	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	25265-71-8	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	25265-71-8	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	100 mg/l
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	25265-71-8	バクテリア	実験	18 時間	EC10	1,000 mg/l

混合物)						
ジプロピレン グリコール (3種異性体 混合物)	25265-71-8	コリンウズラ	実験	14 日	LD50	>2,000 mg/kg(体重)
1, 1, 1- トリメチル- N-(トリメ チルルシリ ル)-シラン アミンとシリ カの加水分解 生成物	68909-20-6	藻類または他 の水生植物	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
トリエチレン ジアミン	280-57-9	バクテリア	実験	17 時間	EC50	356 mg/l
トリエチレン ジアミン	280-57-9	鯉	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
トリエチレン ジアミン	280-57-9	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	180 mg/l
トリエチレン ジアミン	280-57-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
トリエチレン ジアミン	280-57-9	緑藻類	実験	72 時間	ErC10	79 mg/l
酸化アンチモ ン(5+)	1314-60-9	魚	推定値	96 時間	LC50	9.2 mg/l
酸化アンチモ ン(5+)	1314-60-9	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>48.6 mg/l
酸化アンチモ ン(5+)	1314-60-9	ファットヘッ ドミノウ (魚)	推定値	28 日	NOEC	1.5 mg/l
酸化アンチモ ン(5+)	1314-60-9	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	2.8 mg/l
酸化アンチモ ン(5+)	1314-60-9	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	2.32 mg/l
カーボンブラ ック	1333-86-4	液状化	実験	3 時間	EC50	>=100 mg/l
カーボンブラ ック	1333-86-4	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

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
ホモポリマー	69102-90-5	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ビス(ペンタ ブロモフェニ	84852-53-9	実験 生分解 性	28 日	生物学的酸素 要求量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI(1)

ル)エタン						
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	85507-79-5	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	66 CO2発生量/理論CO2発生量 (10-dayウインドウの基準を満たさない)	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
ケイ酸アルミニウムカリウムナトリウム	12736-96-8	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ヒマシ油	8001-79-4	類似コンパウンド 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	64 %BOD/ThOD	OECD 301D - クロージドボトル法
N, N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アニリン	3077-13-2	モデル 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	6 %BOD/ThOD	Catalogic™
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	89 %BOD/ThOD	OECD 301F
ジプロピレングリコール (3種異性体混合物)	25265-71-8	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	84.4 %BOD/ThOD	OECD 301F
ジプロピレングリコール (3種異性体混合物)	25265-71-8	実験 水生固有生分解性	42 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	83.6 DOC除去%	OECD 302A 修正 SCAS 試験
ジプロピレングリコール (3種異性体混合物)	25265-71-8	実験 生分解性	64 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	23.6 DOC除去%	OECD テストガイドライン306 (海水中生分解性試験)
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	68909-20-6	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
トリエチレンジアミン	280-57-9	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	7 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
酸化アンチモン (5+)	1314-60-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
カーボンブラック	1333-86-4	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

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
ホモポリマー	69102-90-5	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
ビス(ペンタブロモフェニル)エタン	84852-53-9	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	3.55	
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	85507-79-5	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	7.4	Catalogic™
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	85507-79-5	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	10.33	
ケイ酸アルミニウムカリウムナトリウム	12736-96-8	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
ヒマシ油	8001-79-4	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	7.4	Catalogic™
N, N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アニリン	3077-13-2	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	2.8	Catalogic™
ポリエチレンエーテルジオール	25322-69-4	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	<0.9	EC A.8 Partition Coefficient
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	25265-71-8	実験 BCF - 魚	42 日	生物濃縮係数	4.6	OECD305-生体濃縮度試験
ジプロピレングリコール(3種異性体混合物)	25265-71-8	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	-0.462	EC A.8 Partition Coefficient
1, 1, 1-トリメチル-N-(トリメチルシリル)-シランアミンとシリカの加水分解生成物	68909-20-6	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
トリエチレンジアミン	280-57-9	実験 BCF - 魚	42 日	生物濃縮係数	<13	OECD305-生体濃縮度試験

酸化アンチモン (5+)	1314-60-9	推定値 BCF-その他	23 日	生物濃縮係数	<=28.6	
カーボンブラック	1333-86-4	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

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：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）

化管法：第1種指定化学物質

消防法：第四類第三石油類

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	2024年3月31日まで	2024年4月1日以降
酸化アンチモン (5+)	アンチモン及びその化合物（三酸化二アンチモンを除く。）	該当	該当
カーボンブラック	カーボンブラック	該当	該当

化管法

成分	政令名称	管理番号	分類 (2023年3月31日まで)	分類 (2023年4月1日以降)
酸化アンチモン (5+)	アンチモン及びその化合物	31	第1種指定化学物質	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：製品用途 情報の追加.
- セクション2：環境影響ステートメント 情報修正.
- セクション2：GHS分類 情報修正.
- セクション2：健康有害性 情報修正.
- セクション2：注意書き - 安全対策 情報修正.
- セクション2：注意書き - 応急措置 情報修正.
- セクション3：成分表 情報修正.
- 項目4：応急措置 - 症状及び影響 情報の追加.
- セクション4：応急措置（皮膚の接触した場合）の情報 情報修正.
- セクション5：火災時情報（消火剤） 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：貯蔵情報 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：mg/m3 記号 情報の追加.
- セクション8：保護具 - 眼 情報修正.
- セクション8：保護具 - 吸入 情報修正.
- セクション8：ppm 記号 情報の追加.
- セクション9：融点/凝固点 情報修正.
- セクション9：燃焼性（固体、ガス）情報 情報修正.
- セクション9：揮発分 情報修正.
- セクション9：pH情報 情報修正.
- セクション9：揮発性有機化合物 情報修正.
- セクション10：燃焼中の有害な分解物 情報の追加.
- セクション11：急性毒性の表 情報修正.
- セクション11：発がん性の表 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：労働安全衛生法の表 情報の追加.
- セクション15：法規名 - 表 情報の削除.
- セクション15：化管法の表 情報の追加.

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。



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	28-7650-6	版	5.00
発行日	2022/11/28	前発行日	2021/02/28

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

Scotchcast(TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

電気用途

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	電力マーケット技術部
電話番号	042-770-3491

2. 危険有害性の要約

GHS分類

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分 2 A

皮膚腐食性/刺激性： 区分 2

呼吸器感作性： 区分 1

皮膚感作性： 区分 1

特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分 3

特定標的臓器毒性（反復ばく露）： 区分 1

GHSラベル要素

注意喚起語

危険

シンボル

感嘆符 健康有害性

ピクトグラム



危険有害性情報

H319	強い眼刺激
H315	皮膚刺激
H334	吸入するとアレルギー，ぜん息又は呼吸困難を起こすおそれ
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H335	呼吸器への刺激のおそれ
H372	長期あるいは反復ばく露による臓器の障害： 呼吸器
H373	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ： 呼吸器

注意書き

安全対策

P260	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P271	野外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P284A	換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。
P280E	保護手袋を着用すること。
P270	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264	取扱後はよく洗うこと。
P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

応急措置

P304 + P340	吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し，呼吸しやすい状態を確保すること。
P342 + P311	呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。
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。
P302 + P352	皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹸）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。
P314	気分が悪いときは，医師の診断／手当てを受けること。

保管

P403 + P233	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P405	施錠して保管すること。

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。
------	------------------------------------

その他の有害性

過去にイソシアネートの感作を受けた人は、他のイソシアネートに対して交差感作反応を発現することがある。

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%
ポリエーテル- hidrocarbon-ウレタンポリマー	154517-54-1	35 - 45
1, 1' -メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	39310-05-9	5 - 15
フタル酸ジウンデシル	3648-20-2	< 15
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	85507-79-5	< 15
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	1843-03-4	< 1
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	26447-40-5	1.7
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MD I)	101-68-8	32

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。すぎ続ける。直ちに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

気道を刺激する (咳、くしゃみ、鼻汁、頭痛、嘔声、鼻や喉の痛み)。アレルギー性呼吸反応 (呼吸困難、喘鳴、咳、胸部圧迫感)。アレルギー性皮膚反応 (発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ)。長期あるいは反復ばく露による標的臓器影響 (詳細については、項目11を参照)。

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

火災の熱で密封された容器内の圧力が増し、爆発するおそれがある。

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
シアン化水素
窒素酸化物

条件

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**

区域から退避させること。新鮮な空気ですその場所を換気する。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

漏洩を止める。流出物へ、イソシアネート浄化溶液（水90%、濃縮アンモニア8%、2%洗浄剤）を注ぎ、10分間反応させる。あるいは、流出(物)へ、水を注ぎ、30分以上反応させる。吸収性のある物質で覆う。ベントナイト、パ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。関係当局が許可した輸送用容器に入れる。圧力上昇を避けるために、48時間以上は密閉しない。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。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。密閉された換気不良の場所で使用しないこと。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。眼、皮膚、衣類につけないこと。この製品を使用するとき、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

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。水や空気から避けるため、容器はしっかりと密閉する。水や空気と接触したことが疑われる場合は、容器を再密閉しない。日光から遮断すること。熱から離して保管する。強塩基から離して保管する。食品や医薬品から離して保管する。乾燥した場所に保管すること。

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
4、4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA : 0.005 ppm	
4、4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	JSOH OELs	TWA (8時間) : 0.05 mg/m ³	呼吸器感作性が確認された物質

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

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**

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。

間接式換気ゴーグル

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：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。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：

半面形あるいは全面形送気マスク。

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
色	淡黄色
臭い	刺激臭
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	>=148.9 °C
引火点	>=148.9 °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(固体、ガス)	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。
蒸気密度/相対蒸気密度	データはない。
密度	データはない。
比重	1.08 [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	700 - 900 mPa-s
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	データはない。
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)	10.5 g/l
平均粒子径	データはない。
かさ密度	データはない。
モル重量	データはない。
軟化点	データはない。

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、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

危険な重合が起こることがある。

避けるべき条件

知見はない。

混触危険物質

強塩基

アルコール類

水

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。 アレルギー性呼吸器反応： 呼吸困難、喘鳴、発咳、胸部圧迫感などの症状。 その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

皮膚に付着した場合

皮膚刺激： 発赤、腫脹、かゆみ、乾燥、水疱、ひび、痛みなどの症状。 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

眼への激しい刺激： 発赤、腫脹、痛み、催涙、角膜の曇り、視力障害などの症状。

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。

その他健康影響情報

長時間又は反復暴露した場合：

吸入作用：症状は咳、息切れ、胸部圧迫感、喘鳴。頻脈、皮膚蒼白（チアノーゼ）、痰、肺機能検査の変化、呼吸不全。

追加情報

過去にイソシアネートの感作を受けた人は、他のイソシアネートに対して交差感作反応を発現することがある。

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、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

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
ポリエーテル-ヒドロカーボン-ウレタンポリマー	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ポリエーテル-ヒドロカーボン-ウレタンポリマー	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
4, 4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
4, 4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	吸入-粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 0.368 mg/l
4, 4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	経口摂取	ラット	LD50 31,600 mg/kg
フタル酸ジウンデシル	皮膚	ウサギ	LD50 > 7,900 mg/kg
フタル酸ジウンデシル	経口摂取	ラット	LD50 > 15,000 mg/kg
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	経口摂取	ラット	LD50 > 15,800 mg/kg
1, 1'-メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
1, 1'-メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	吸入-粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 0.368 mg/l
1, 1'-メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	経口摂取	ラット	LD50 31,600 mg/kg
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	吸入-粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 0.368 mg/l
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	経口摂取	ラット	LD50 31,600 mg/kg
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 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
4, 4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	公的な分類	刺激物
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	ウサギ	刺激性なし

1, 1' -メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	公的な分類	刺激物
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	公的な分類	刺激物
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	In vitro data	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
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MD I)	公的な分類	激しい刺激
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	ウサギ	軽度の刺激
1, 1' -メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	公的な分類	激しい刺激
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	公的な分類	激しい刺激
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	In vitro data	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
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MD I)	公的な分類	感作性あり
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	ヒト	区分に該当しない。
1, 1' -メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	公的な分類	感作性あり
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	公的な分類	感作性あり
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	マウス	感作性あり

呼吸器感作性

名称	生物種	値又は判定結果
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MD I)	ヒト	感作性あり
1, 1' -メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	ヒト	感作性あり
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	ヒト	感作性あり

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MD I)	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	In vitro	変異原性なし
1, 1' -メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	In vitro	変異原性なし

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MD I)	吸入した場合	ラット	陽性データはあるが、分類には不十分。

1, 1'-メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	吸入した場合	ラット	陽性データはあるが、分類には不十分。
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	吸入した場合	ラット	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
4, 4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.004 mg/l	器官発生期
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	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 2,100 mg/kg/日	21日
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	妊娠期間中
1, 1'-メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.004 mg/l	器官発生期
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.004 mg/l	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
4, 4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	公的な分類	NOAEL 非該当	
1, 1'-メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	公的な分類	NOAEL 非該当	
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	公的な分類	NOAEL 非該当	

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
4, 4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	吸入した場合	呼吸器系	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ラット	LOAEL 0.004 mg/l	13週
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,100 mg/kg/day	21日
1, 1'-メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	吸入した場合	呼吸器系	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ラット	LOAEL 0.004 mg/l	13週
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	吸入した場合	呼吸器系	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ラット	LOAEL 0.004 mg/l	13週
1,1,3-トリス(2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	経口摂取	内分泌系 造血器系 肝臓 眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 392 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が、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

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
ポリエーテル- -ヒドロカー -ボン-ウレ タンポリマー	154517-54-1	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
1, 1' - チレンビス (イソシアナ トベンゼン) ポリマー	39310-05-9	ミジンコ	類似コンパウ ンド	24 時間	EC50	>100 mg/l
フタル酸ジウ ンデシル	3648-20-2	ファットヘッ ドミノウ (魚)	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
フタル酸ジウ ンデシル	3648-20-2	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.35 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	シープスヘッ ドミノウ	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	100 mg/l
直鎖・分岐ジ ウンデシルフ タレート	85507-79-5	ニジマス	推定値	155 日	NOEC	100 mg/l

1, 1, 3-トリス (2-メチル-4- ヒドロキシ- 5-tert-ブチ ルフェニル) ブタン	1843-03-4	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	>1, 000 mg/l
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4- ヒドロキシ- 5-tert-ブチ ルフェニル) ブタン	1843-03-4	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>1, 000 mg/l
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4- ヒドロキシ- 5-tert-ブチ ルフェニル) ブタン	1843-03-4	ゼブラフィッ シュ	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4- ヒドロキシ- 5-tert-ブチ ルフェニル) ブタン	1843-03-4	緑藻類	実験	72 時間	ErC10	>1, 000 mg/l
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4- ヒドロキシ- 5-tert-ブチ ルフェニル) ブタン	1843-03-4	液状化	類似コンパウ ンド	3 時間	EC50	>1, 000 mg/l
ジフェニルメ タン=ジイソ シアネート	26447-40-5	緑藻類	類似コンパウ ンド	72 時間	EC50	>1, 640 mg/l
ジフェニルメ タン=ジイソ シアネート	26447-40-5	ミジンコ	類似コンパウ ンド	24 時間	EC50	>1, 000 mg/l
ジフェニルメ タン=ジイソ シアネート	26447-40-5	ゼブラフィッ シュ	類似コンパウ ンド	96 時間	LC50	>1, 000 mg/l
ジフェニルメ タン=ジイソ シアネート	26447-40-5	緑藻類	類似コンパウ ンド	72 時間	NOEC	1, 640 mg/l
ジフェニルメ タン=ジイソ シアネート	26447-40-5	ミジンコ	類似コンパウ ンド	21 日	NOEC	10 mg/l
ジフェニルメ タン=ジイソ シアネート	26447-40-5	液状化	類似コンパウ ンド	3 時間	EC50	>100 mg/l
ジフェニルメ	26447-40-5	レタス	類似コンパウ	17 日	NOEC	1, 000 mg/kg (乾燥重

タン=ジイソシアネート			ンド			量)
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	26447-40-5	シマミミズ	類似コンパウンド	14 日	LC50	>1,000 mg/kg (乾燥重量)
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	液状化	推定値	3 時間	EC50	>100 mg/l
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>1,640 mg/l
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	ミジンコ	推定値	24 時間	EC50	>1,000 mg/l
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	ゼブラフィッシュ	推定値	96 時間	LC50	>1,000 mg/l
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	1,640 mg/l
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	10 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
ポリエーテル-ハイドロカーボン-ウレタンポリマー	154517-54-1	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
1, 1' -メチレンビス(イソシアナトベンゼン)ポリマー	39310-05-9	加水分解物生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)

1, 1' -メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	39310-05-9	類似コンパウンド 加水分解		加水分解の半減期 (pH7)	<2 時間 (t 1/2)	
フタル酸ジウンデシル	3648-20-2	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	76 CO2発生量 /理論CO2発生量%	OECD 301B類似法
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	85507-79-5	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	66 CO2発生量 /理論CO2発生量 (10-day ウィンドウの基準を満たさない)	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
1, 1, 3-トリス (2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル) ブタン	1843-03-4	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	12 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
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	26447-40-5	類似コンパウンド 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	26447-40-5	類似コンパウンド 水生固有生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0 %BOD/ThOD	OECD 302C MITI変法 (II)
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	26447-40-5	類似コンパウンド 加水分解		加水分解の半減期 (pH7)	<2 時間 (t 1/2)	
4, 4' -ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	推定値 加水分解		加水分解の半減期	20 時間 (t 1/2)	

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
ポリエーテル- hidroカ- ボン-ウレタンポリマー	154517-54-1	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
1, 1' -メチレンビス (イソシアナトベンゼン) ポリマー	39310-05-9	類似コンパウンド BCF - 魚	28 日	生物濃縮係数	200	

フタル酸ジウンデシル	3648-20-2	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	7.4	Catalogic™
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	85507-79-5	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	7.4	Catalogic™
直鎖・分岐ジウンデシルフタレート	85507-79-5	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	10.33	
1,1,3-トリス(2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	1843-03-4	モデル 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	12.7	EPI suite™
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	26447-40-5	類似コンパウンド BCF - 魚	28 日	生物濃縮係数	200	OECD305-生体濃縮度試験
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	26447-40-5	類似コンパウンド 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	4.51	OECD 117、log Kow (オクタノール/水分配係数)、高速液体クロマトグラフィー
4、4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	101-68-8	実験 BCF - 魚	28 日	生物濃縮係数	200	OECD305-生体濃縮度試験

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：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）

化管法：第1種指定化学物質

消防法：第四類第三石油類

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	2024年3月31日まで	2024年4月1日以降
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート(別名MDI)	該当	該当
4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	該当	該当

化管法

成分	政令名称	管理番号	分類（2023年3月31日まで）	分類（2023年4月1日以降）
ジフェニルメタン=ジイソシアネート	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	448	第1種指定化学物質	第1種指定化学物質
4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	448	第1種指定化学物質	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：製品用途 情報の追加.

セクション2：GHS分類 情報修正.

セクション2：有害性ステートメント - 区分1 特定標的臓器毒性、反復暴露 情報修正.

セクション2：健康有害性 情報修正.

セクション2：注意書き - 安全対策 情報修正.

セクション2：注意書き - 応急措置 情報修正.

セクション3：成分表 情報修正.

項目4：応急措置 - 症状及び影響 情報の追加.

セクション5：火災時情報（消火剤） 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：貯蔵情報 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：mg/m3 記号 情報の追加.

セクション8：作業環境許容値 情報修正.

セクション8：保護具 - 眼 情報修正.

セクション8：保護具 - 吸入 情報修正.

セクション8：ppm 記号 情報の追加.

セクション8：皮膚保護 - 保護衣情報 情報修正.

セクション8：皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.

セクション 9 : 融点/凝固点 情報修正.
セクション 9 : 燃焼性 (固体、ガス)情報 情報修正.
セクション 9 : 揮発分 情報修正.
セクション 9 : pH情報 情報修正.
セクション 9 : 揮発性有機化合物 情報修正.
セクション 10 : 燃焼中の有害な分解物 情報の追加.
セクション 11 : 急性毒性の表 情報修正.
セクション 11 : 吸引毒性の表 情報の削除.
セクション 11 : 吸引ハザード 情報の追加.
セクション 11 : 発がん性の表 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 : 健康影響情報 (吸入した場合) 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 14 : 輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.
セクション 15 : 労働安全衛生法の表 情報の追加.
セクション 15 : 法規名 - 表 情報の削除.
セクション 15 : 化管法の表 情報の追加.

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。