



## 安全データシート

Copyright, 2025, 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	06-0331-6	版	14.00
発行日	2025/02/05	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

スコッチ・ブライト™ トラブルシューター

#### 3M スtockナンバー

JN-3301-1478-4

7010687964

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

床用メンテナンスワックス、床用フィニッシングワックスの付着物除去剤。

#### 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	コマーシャルブランディング&トランスポートーション技術部
電話番号	0570-012-388

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

エアゾール： 区分1  
急性毒性（吸入）： 区分4  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分1  
皮膚腐食性/刺激性： 区分1  
特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 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  
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

炎 腐食性 感嘆符 健康有害性

## ピクトグラム



## 危険有害性情報

H222	極めて可燃性の高いエアゾール
H229	高压容器：熱すると破裂のおそれ
H314	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H332	吸入すると有害
H336	眠気又はめまいのおそれ
H370	臓器の障害： 血液ないし造血組織。
H371	臓器の障害のおそれ： 心・血管系。
H372	長期あるいは反復ばく露による臓器の障害： 血液ないし造血組織。
H402	水生生物に有害

## 注意書き

## 安全対策

P210A	熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P211	裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
P251	使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
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。
P280D	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
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。
P273	環境への放出を避けること。

## 応急措置

P304 + P340	吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
-------------	--------------------------------------

P303 + P361 + P353A	皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水またはシャワーで洗うこと。
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。
P310	直ちに医師に連絡すること。
P363	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P301 + P330 + P331	飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
P308 + P311	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡する事。
P321	特別な処置が必要である（このラベルの説明を見よ）。
P312	気分が悪いときは医師に連絡すること。
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**

P410 + P412	日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。
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**

故意に濃縮した誤使用や、成分を吸引するような使用法は、健康に有害で致死的な場合がある。

**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%
水	7732-18-5	70 - 85
2-ブトキシエタノール	111-76-2	14
モノエタノールアミン	141-43-5	4.7
プロパン	74-98-6	2.5
ブタン	106-97-8	2.5
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	< 1.0

**4. 応急措置****応急措置****吸入した場合**

新鮮な空気的环境中に移動させる。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。付着した衣類は脱ぐ。直ちに医療機関を受診する。衣類は再使用する前に洗濯する。

**眼に入った場合**

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。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。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

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

故意の誤使用や乱用によるばく露は、心筋への刺激を増加させる可能性がある。必要な場合以外は交感神経作動薬を投与すべきではない。

## 5. 火災時の措置

#### 消火剤

火災の場合：消火するために二酸化炭素又はドライケミカル消火器を使用すること。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

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。本製品では予想されない。

#### 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

ばく露評価の結果に基づいて個人用保護具を使用すること。推奨の個人用保護具についてはセクション8を参照する。漏出時に予想されるばく露がセクション8に記載されている個人用保護具の保護性能を超える場合、または不明な場合は、材料の物理的および化学的危険性を考慮し、適切な保護性能を有する個人用保護具を選択する。緊急対応のための個人用保護具の例としては、可燃性物質の漏出時の防火服の着用、漏出物質が腐食性・感作性・重大な皮膚刺激性がある場合や皮膚から吸収される可能性がある場合の化学防護服の着用、吸入有害性のある化学物質に対しては陽圧式送気マスクの装着が挙げられる。物理的および健康有害性に関する情報については、SDSのセクション2および11を参照すること。区域から退避させること。熱/火花/裸火/高温の物体などの着火源から遠ざけること。禁煙。新鮮な空気での場所を換気する。警告！モーターは着火源になる。漏洩個所に発生している引火性のガスや蒸気の着火源となり、燃焼・爆発を起こす可能性がある。

#### 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

可能であれば漏洩した容器をシールする。漏洩容器を換気フードに置いて換気する。必要に応じて、漏洩容器や内容物の収納に適した容器が準備できるまで屋外の不透性床の上で保管する。漏洩を止める。漏洩箇所を泡消火薬剤で覆う。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。出来る限り多くの漏洩物を防爆仕様の道具を使って回収する。金属製の容器に収納する。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。 密閉された換気不良の場所で使用しないこと。 熱／火花／裸火／高温の物体などの着火源から遠ざけること。禁煙。 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。 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。 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

日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。 熱から離して保管する。 食品や医薬品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
ブタン	106-97-8	ACGIH	STEL : 1000 ppm	
ブタン、すべての異性体	106-97-8	JSOH OELs	TWA (8時間) : 1200 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
天然ガス	106-97-8	ACGIH	限界値は未設定	単純窒息剤
2-ブトキシエタノール	111-76-2	ACGIH	TWA : 20 ppm	A3: 動物発がん性物質
2-ブトキシエタノール	111-76-2	ISHL	TLV (8時間) : 25 ppm	
2-ブトキシエタノール	111-76-2	JSOH OELs	CEIL : 97 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	皮膚
モノエタノールアミン	141-43-5	ACGIH	TWA : 3ppm、STEL : 6ppm	
モノエタノールアミン	141-43-5	ISHL (濃度基準値)	TWA (8時間) : 20 mg/m <sup>3</sup>	25℃1気圧空气中
モノエタノールアミン	141-43-5	JSOH OELs	TWA (8時間) : 7.5 mg/m <sup>3</sup> (3 ppm)	
プロパン	74-98-6	ACGIH	限界値は未設定	単純窒息剤

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/m<sup>3</sup> : 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

空気中の酸素が減少した場所に、とどまらないこと。 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、フェーム、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。

全面マスク

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。

推奨される手袋の材質： ブチルゴム

フルオロエラストマー

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。 ブチルゴム製エプロン  
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

半面形もしくは全面形面体の送気マスク(エアラインマスク)

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
物理的状态:	エアゾール
色	灰色, 白色
臭い	レモンライム
臭いの閾値	データはない。
pH	11.8
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	データはない。
蒸発速度	データはない。

引火性	エアゾール： 区分 1
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	データはない。
比重	1.005 [参照基準：水=1]
溶解度	データはない。
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	100 - 500 mm <sup>2</sup> /sec
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	93 %
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)	データはない。
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、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

未確定

### 危険有害な分解物 物質

一酸化炭素  
二酸化炭素

### 条件

特段の規定はない。  
特段の規定はない。

## 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

吸入すると有害 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

皮膚に接触すると有害のおそれ。皮膚薬傷（化学性腐食）：発赤、腫脹、かゆみ、痛み、水疱形成、潰瘍形成、か皮形成、瘢痕形成などの症状。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

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

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。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、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

### その他健康影響情報

#### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

中枢神経機能の抑制：頭痛、目眩感、眠気、協調障害、吐き気、反応時間遅延、言語障害、目眩及び意識喪失などの症状。血液への影響：全身的虚弱、皮膚蒼白、血液凝固時間の変化、内部出血、血色素尿症などの症状。管理濃度以上の暴露で心臓感作性が発現の恐れがある。心拍動リズムの異常（リズム失調）、脱力感、胸部痛などが発現し、死に至ることがある。

#### 長時間又は反復暴露した場合：

血液への影響：全身的虚弱、皮膚蒼白、血液凝固時間の変化、内部出血、血色素尿症などの症状。

### 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、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		データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =5,000 mg/kg

製品全体	吸入-蒸気 (4 時間)		データ無し：計算された急性毒性推定値 >10 - =20 mg/l
製品全体	経口摂取		データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =5,000 mg/kg
2-ブトキシエタノール	皮膚	モルモ ット	LD50 > 2,000 mg/kg
2-ブトキシエタノール	吸入-蒸気 (4 時間)	モルモ ット	LC50 > 2.6 mg/l
2-ブトキシエタノール	経口摂取	モルモ ット	LD50 1,200 mg/kg
プロパン	吸入-ガス (4 時間)	ラット	LC50 > 200,000 ppm
ブタン	吸入-ガス (4 時間)	ラット	LC50 277,000 ppm
モノエタノールアミン	吸入-蒸気	公的な 分類	LC50 推定値 10 - 20 mg/l
モノエタノールアミン	皮膚	ウサギ	LD50 2,504 mg/kg
モノエタノールアミン	経口摂取	ラット	LD50 1,089 mg/kg
第2級直鎖アルコールエトキシレート	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
第2級直鎖アルコールエトキシレート	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 1.1 mg/l
第2級直鎖アルコールエトキシレート	経口摂取	ラット	LD50 > 412 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
2-ブトキシエタノール	ウサギ	刺激物
プロパン	ウサギ	わずかな刺激
ブタン	専門家による判断	刺激性なし
モノエタノールアミン	ウサギ	腐食性
第2級直鎖アルコールエトキシレート	専門家による判断	刺激物

## 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
2-ブトキシエタノール	ウサギ	激しい刺激
プロパン	ウサギ	軽度の刺激
ブタン	ウサギ	刺激性なし
モノエタノールアミン	ウサギ	腐食性
第2級直鎖アルコールエトキシレート	専門家による判断	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
2-ブトキシエタノール	モルモ ット	区分に該当しない。
モノエタノールアミン	モルモ ット	区分に該当しない。
第2級直鎖アルコールエトキシレート	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
2-ブトキシエタノール	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
プロパン	In vitro	変異原性なし
ブタン	In vitro	変異原性なし
モノエタノールアミン	In vitro	変異原性なし
モノエタノールアミン	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
2-ブトキシエタノール	吸入した場合	多種類の動物種	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
2-ブトキシエタノール	皮膚	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,760 mg/kg/日	妊娠期間中
2-ブトキシエタノール	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 100 mg/kg/日	器官発生期
2-ブトキシエタノール	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 0.48 mg/l	器官発生期
モノエタノールアミン	皮膚	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 225 mg/kg/日	器官発生期
モノエタノールアミン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 450 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
2-ブトキシエタノール	皮膚	内分泌系	区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 902 mg/kg	6時間
2-ブトキシエタノール	皮膚	肝臓	区分に該当しない。	ウサギ	LOAEL 72 mg/kg	入手できない
2-ブトキシエタノール	皮膚	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ウサギ	LOAEL 451 mg/kg	6時間
2-ブトキシエタノール	皮膚	血液	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	
2-ブトキシエタノール	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。	ヒト	NOAEL 入手できない	
2-ブトキシエタノール	吸入した場合	中枢神経系の抑制	区分に該当しない。	専門家による判断	NOAEL 入手できない	
2-ブトキシエタノール	吸入した場合	血液	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	

2-ブトキシエタノール	経口摂取	中枢神経系の抑制	区分に該当しない。	専門家による判断	NOAEL 入手できない	
2-ブトキシエタノール	経口摂取	血液	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	
2-ブトキシエタノール	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	中毒ないし乱用時
プロパン	吸入した場合	心臓感作性	臓器への影響	ヒト	NOAEL 入手できない	
プロパン	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 入手できない	
プロパン	吸入した場合	呼吸器への刺激	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	
ブタン	吸入した場合	心臓感作性	臓器への影響	ヒト	NOAEL 入手できない	
ブタン	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト及び動物	NOAEL 入手できない	
ブタン	吸入した場合	心臓	区分に該当しない。	イヌ	NOAEL 5,000 ppm	25 分
ブタン	吸入した場合	呼吸器への刺激	区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 入手できない	
モノエタノールアミン	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	ヒト及び動物	NOAEL 入手できない	
第2級直鎖アルコールエトキシレート	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
2-ブトキシエタノール	皮膚	血液	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	入手できない
2-ブトキシエタノール	皮膚	内分泌系	区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 150 mg/kg/day	90 日
2-ブトキシエタノール	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2.4 mg/l	14 週
2-ブトキシエタノール	吸入した場合	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.15 mg/l	14 週
2-ブトキシエタノール	吸入した場合	血液	区分に該当しない。	ラット	LOAEL 0.15 mg/l	6 月
2-ブトキシエタノール	吸入した場合	内分泌系	区分に該当しない。	イヌ	LOAEL 1.9 mg/l	8 日
2-ブトキシエタノール	経口摂取	血液	区分に該当しない。	ラット	LOAEL 69 mg/kg/day	13 週
2-ブトキシエタノール	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	入手できない
ブタン	吸入した場合	腎臓および膀胱   血液	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,489 ppm	90 日
モノエタノールアミン	吸入した場合	造血器系   肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.1559 mg/l	28 日
モノエタノールアミン	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	LOAEL 0.0102 mg/l	28 日
モノエタノールアミン	吸入した場合	心臓   内分泌系   免疫システム   神経系   眼   腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.1559 mg/l	28 日
モノエタノールアミン	経口摂取	造血器系   肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 入手	

		腎臓および膀胱 呼吸器系			できない	
--	--	-----------------	--	--	------	--

### 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、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	テストエンドポイント	試験結果
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	緑藻類	実験	72 時間	EL50	2.01 mg/l
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	ニジマス	実験	96 時間	LL50	1.53 mg/l
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	3.1 mg/l
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	緑藻類	実験	72 時間	NOEL	0.305 mg/l
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	液状化	実験	3 時間	EC50	824 mg/l
2-ブトキシエタノール	111-76-2	液状化	実験	16 時間	IC50	>1,000 mg/l
2-ブトキシエタノール	111-76-2	東欧がき	実験	96 時間	LC50	89.4 mg/l
2-ブトキシエタノール	111-76-2	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	1,840 mg/l
2-ブトキシエタノール	111-76-2	ニジマス	実験	96 時間	LC50	1,474 mg/l

2-ブトキシエタノール	111-76-2	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	1,550 mg/l
2-ブトキシエタノール	111-76-2	緑藻類	実験	72 時間	ErC10	679 mg/l
2-ブトキシエタノール	111-76-2	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	100 mg/l
ブタン	106-97-8	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
モノエタノールアミン	141-43-5	珪藻	実験	72 時間	ErC50	198 mg/l
モノエタノールアミン	141-43-5	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	2.5 mg/l
モノエタノールアミン	141-43-5	ニジマス	実験	96 時間	LC50	105 mg/l
モノエタノールアミン	141-43-5	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	27.04 mg/l
モノエタノールアミン	141-43-5	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	1 mg/l
モノエタノールアミン	141-43-5	メダカ	実験	41 日	NOEC	1.24 mg/l
モノエタノールアミン	141-43-5	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.85 mg/l
モノエタノールアミン	141-43-5	液状化	実験	30 分	IC50	>1,000 mg/l
モノエタノールアミン	141-43-5	植物	実験	21 日	EC50	1,290 mg/kg (乾燥重量)
モノエタノールアミン	141-43-5	シマミミズ	実験	35 日	LC50	3,715 mg/kg (乾燥重量)
モノエタノールアミン	141-43-5	トビムシ	実験	28 日	LC50	1,893 mg/kg (乾燥重量)
プロパン	74-98-6	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
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	65 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
2-ブトキシエタノール	111-76-2	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	90.4 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シユツルム試験又は二酸化炭素

2-ブトキシエタノール	111-76-2	実験 生分解性	28 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	100 DOC除去%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA試験
ブタン	106-97-8	実験 光分解		光分解半減期 (空气中)	12.3 日 (t 1/2)	
モノエタノールアミン	141-43-5	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	80 CO2発生量/理論CO2発生量%	
モノエタノールアミン	141-43-5	実験 生分解性	21 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	>90 DOC除去%	OECD 301A - DOC Die Away 試験
モノエタノールアミン	141-43-5	実験 光分解		光分解半減期 (空气中)	5.5 時間 (t 1/2)	
プロパン	74-98-6	実験 光分解		光分解半減期 (空气中)	27.5 日 (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
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	実験 BCF - 魚	72 時間	生物濃縮係数	310	
第2級直鎖アルコールエトキシレート	68131-40-8	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	5.9	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
2-ブトキシエタノール	111-76-2	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	0.81	
ブタン	106-97-8	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	2.89	
モノエタノールアミン	141-43-5	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	-2.3	OECD107 log Kow フラスコ振騰法
プロパン	74-98-6	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	2.36	

### 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

国連番号及び品名： 1950 エアゾール

輸送分類（IMO）：2.1 引火性ガス

輸送分類（IATA）：2.1 引火性ガス

### 国内規制がある場合の規制情報

高圧ガス保安法、取り扱いおよび保管セクションに書かれている予防策に従う。

## 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 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：施行令別表第 6 の 2 有機溶剤

化管法：第 1 種指定化学物質

高圧ガス保安法：通商産業省告示 139 号（平成 9 年 3 月 24 日） エアゾール

船舶安全法、航空法：高圧ガス

#### 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
2-ブトキシエタノール	エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル	該当	該当	該当
ブタン	ブタン	該当	該当	該当
モノエタノールアミン	2-アミノエタノール	該当	該当	該当
プロパン	プロパン	適用しない	適用しない	該当

#### 化管法

成分	政令名称	管理番号	区分
2-ブトキシエタノール	エチレングリコールモノブチルエーテル	594	第1種指定化学物質
モノエタノールアミン	2-アミノエタノール	20	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 15：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 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.
- 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 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：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：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.

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て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。**