



安全データシート

Copyright, 2023, 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 | 37-5926-3 | 版 | 3.00 |
| 発行日 | 2023/11/22 | 前発行日 | 2022/10/31 |

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

26689 ハイパワースプレーガンクリーナー

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

溶剤系クリーナー

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

エアゾール： 区分2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分2A

特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分3

GHSラベル要素

注意喚起語

警告

シンボル

炎 感嘆符

ピクトグラム

**危険有害性情報**

| | |
|------|-----------------|
| H223 | 可燃性エアゾール |
| H229 | 高压容器：熱すると破裂のおそれ |
| H319 | 強い眼刺激 |
| H336 | 眠気又はめまいのおそれ |

注意書き**一般：**

| | |
|------|----------------------------------|
| P102 | 子供の手の届かないところに置くこと。 |
| P101 | 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルをもっていくこと。 |

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。 |
| 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。 |
| P271 | 野外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 |
| P264 | 取扱後はよく洗うこと。 |

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。 |
| 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。 |
| P312 | 気分が悪いときは医師に連絡すること。 |

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。 |
|------|------------------------------------|

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% |
|------|---------|-----|
| アセトン | 67-64-1 | 92 |

| | | |
|-------------|----------|-----------|
| 二酸化炭素 | 124-38-9 | 3.0 - 7.0 |
| 2-ブトキシエタノール | 111-76-2 | 2.5 |

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

石鹸と水で洗浄する。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

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

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

条件

燃焼中
燃焼中

消火作業者の保護

水は消火には効果的ではないが、火炎にさらされた容器を冷却して爆発を防ぐために使用する。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。 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。 火花を発生させない工具を使用すること。 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。 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。 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。

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。 アルコールやアセトンのような水溶性溶剤に適した泡消火薬剤で漏洩箇所を覆う。 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。 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。 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

密閉された換気不良の場所で使用しないこと。 子供の手の届かないところに置くこと。 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。 酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。 蒸気が地上や床をはって着火源に流れ、遠距離引火することがある。

保管

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。 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。 酸から離して保管する。 強塩基から離して保管する。 酸化剤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 |
|-------------|----------|-----------|---|--------------|
| 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 ³ (20 ppm) | 皮膚 |
| 二酸化炭素 | 124-38-9 | ACGIH | TWA : 5000ppm、STEL : 30000ppm | |
| 二酸化炭素 | 124-38-9 | JSOH OELs | TWA (8時間) : 9000 mg/m ³ (5000 ppm) | |

| | | | | |
|------|---------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| アセトン | 67-64-1 | ACGIH | TWA:250 ppm;STEL:500 ppm | A4：ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質 |
| アセトン | 67-64-1 | ISHL | TLV（8時間）：500 ppm | |
| アセトン | 67-64-1 | JSOH OELs | TWA(8 hours):475 mg/m3(200 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

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。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：ブチルゴム

樹脂ラミネート。

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

| | |
|--|--|
| 物理的状态: | エアゾール |
| 色 | 無色 |
| 臭い | アセトン |
| 臭いの閾値 | データはない。 |
| pH | データはない。 |
| 融点・凝固点 | データはない。 |
| 沸点, 初留点及び沸騰範囲 | データはない。 |
| 引火点 | > -17.8 °C |
| 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 | 0.8 kg/l |
| 比重 | 0.8 [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。 |
| 粘度/動粘度 | データはない。 |
| 揮発性有機化合物 | 2.5 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 | 20 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値] |
| 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) | 293 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値] |

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。

火花及び／ないし炎

混触危険物質

強酸
強塩基

**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

軽度の皮膚刺激：局所的な発赤、腫脹、かゆみ、乾燥などの症状。

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、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。

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、分類するに十分なデータが無い場合になります。

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 | 経口摂取 | | 利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg |
| アセトン | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 15,688 mg/kg |
| アセトン | 吸入－蒸気 (4 時間) | ラット | LC50 76 mg/l |
| アセトン | 経口摂取 | ラット | LD50 5,800 mg/kg |
| 二酸化炭素 | 吸入－ガス (4 時間) | ラット | LC50 > 53,000 ppm |
| 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 |

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 |
|-------------|-----|---------|
| アセトン | マウス | わずかな刺激 |
| 2－ブトキシエタノール | ウサギ | 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 |
|-------------|-----|---------|
| アセトン | ウサギ | 激しい刺激 |
| 2－ブトキシエタノール | ウサギ | 激しい刺激 |

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 |
|-------------|-------|-----------|
| 2－ブトキシエタノール | モルモット | 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 |
|-------------|----------|--------------------|
| アセトン | In vivo | 変異原性なし |
| アセトン | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 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。 |

発がん性

| 名称 | 経路 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|------|-----------|---------|---------|
| アセトン | 特段の規定はない。 | 多種類の動物種 | 発がん性なし |

| | | | |
|-------------|--------|---------|--------------------|
| 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 |
|-------------|--------|---------------------|---------|---------------------|-------|
| アセトン | 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 1,700 mg/kg/日 | 13 週 |
| アセトン | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 5.2 mg/l | 器官発生期 |
| 二酸化炭素 | 吸入した場合 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | マウス | LOAEL 350,000 ppm | 非該当 |
| 二酸化炭素 | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | LOAEL 60,000 ppm | 24 時間 |
| 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 |

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 |
|-------------|--------|----------|--------------------|----------|-----------------|----------|
| アセトン | 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 非該当 | |
| アセトン | 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。 | ヒト | NOAEL 非該当 | |
| アセトン | 吸入した場合 | 免疫システム | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 1.19 mg/l | 6 時間 |
| アセトン | 吸入した場合 | 肝臓 | 区分に該当しない。 | モルモット | NOAEL 非該当 | |
| アセトン | 経口摂取 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 中毒ないし乱用時 |
| 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 | 非該当 |
| 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 非該当 | |
| 2-ブトキシエタノール | 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 非該当 | |
| 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 非該当 | |
| 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 非該当 | |
| 2-ブトキシエタノール | 経口摂取 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。 | 専門家による判断 | NOAEL 非該当 | |
| 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 | NOAEL 非該当 | |

| | | | | | | |
|-------------|------|---------|-----------|---------|-----------|----------|
| 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。 | 種 ヒト | NOAEL 非該当 | 中毒ないし乱用時 |
|-------------|------|---------|-----------|---------|-----------|----------|

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 |
|-------------|--------|---|-----------|---------|------------------------|-------|
| アセトン | 皮膚 | 眼 | 区分に該当しない。 | モルモット | NOAEL 非該当 | 3 週 |
| アセトン | 吸入した場合 | 造血器系 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 3 mg/l | 6 週 |
| アセトン | 吸入した場合 | 免疫システム | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 1.19 mg/l | 6 日 |
| アセトン | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。 | モルモット | NOAEL 119 mg/l | 非該当 |
| アセトン | 吸入した場合 | 心臓 肝臓 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 45 mg/l | 8 週 |
| アセトン | 経口摂取 | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 週 |
| アセトン | 経口摂取 | 心臓 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 週 |
| アセトン | 経口摂取 | 造血器系 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 200 mg/kg/day | 13 週 |
| アセトン | 経口摂取 | 肝臓 | 区分に該当しない。 | マウス | NOAEL 3,896 mg/kg/day | 14 日 |
| アセトン | 経口摂取 | 眼 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 3,400 mg/kg/day | 13 週 |
| アセトン | 経口摂取 | 呼吸器系 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 週 |
| アセトン | 経口摂取 | 筋肉 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 2,500 mg/kg | 13 週 |
| アセトン | 経口摂取 | 皮膚 骨、歯、爪及び/又は毛髪 | 区分に該当しない。 | マウス | NOAEL 11,298 mg/kg/day | 13 週 |
| 二酸化炭素 | 吸入した場合 | 心臓 骨、歯、爪及び/又は毛髪 肝臓 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 | LOAEL 60,000 ppm | 166 日 |
| 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 非該当 | 非該当 |
| 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 非該当 | 非該当 |

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 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 |
|-------------|----------|--------------|----|-------|------------|-------------|
| 二酸化炭素 | 124-38-9 | 魚 | 実験 | 96 時間 | LC50 | 112.2 mg/l |
| 二酸化炭素 | 124-38-9 | アトランティックサーモン | 実験 | 43 日 | NOEC | 26 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 |
| アセトン | 67-64-1 | 藻類または他の水生植物 | 実験 | 96 時間 | EC50 | 11,493 mg/l |
| アセトン | 67-64-1 | 無脊椎動物 | 実験 | 24 時間 | LC50 | 2,100 mg/l |
| アセトン | 67-64-1 | ニジマス | 実験 | 96 時間 | LC50 | 5,540 mg/l |
| アセトン | 67-64-1 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 1,000 mg/l |
| アセトン | 67-64-1 | バクテリア | 実験 | 16 時間 | NOEC | 1,700 mg/l |
| アセトン | 67-64-1 | シマミミズ | 実験 | 48 時間 | LC50 | >100 |

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 |
|-------------|----------|---------|------|------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 二酸化炭素 | 124-38-9 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| 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 |
| アセトン | 67-64-1 | 実験 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 78 %BOD/ThOD | OECD 301D - クローズドボトル法 |
| アセトン | 67-64-1 | 実験 光分解 | | 光分解半減期 (空气中) | 147 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 |
|-------------|----------|------------|----|---------------|-------|-------|
| 二酸化炭素 | 124-38-9 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水 分配係数 | 0.83 | |
| 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 | |
| アセトン | 67-64-1 | 実験 BCF-その他 | | 生物濃縮係数 | 0.65 | |
| アセトン | 67-64-1 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水 分配係数 | -0.24 | |

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

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 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

麻薬及び向精神薬取締法 麻薬向精神薬原料

消防法：第四類第一石油類

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

化管法：第 1 種指定化学物質

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 |
|-------------|-----------------------|--------------|-------------|
| 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 |
| アセトン | アセトン | 該当 | 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 |

16. その他の情報

改訂情報

セクション 3：成分表 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：OEL登録機関の説明 情報修正.

セクション 8：保護具 - 眼 情報修正.

セクション 8：ppm 記号 情報の追加.

セクション 8：呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報修正.

セクション 10：避けるべき条件 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 12：成分生態毒性情報 情報修正.

- セクション 1 2 : 残留性および分解性の情報 情報修正.
- セクション 1 2 : 生態濃縮性情報 情報修正.
- セクション 1 5 : 労働安全衛生法の表 情報修正.
- セクション 1 5 : 化管法の表 情報修正.
- セクション 1 5 : 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。