



## 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。

|                       |            |      |            |
|-----------------------|------------|------|------------|
| Document Group Number | 11-9295-4  | 版    | 13. 03     |
| 発行日                   | 2025/10/23 | 前発行日 | 2024/05/10 |

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™ ノンリンスしみとりEX

#### 3M スtockナンバー

JN-3301-1507-0 JN-3301-1770-4 JN-3301-1771-2

7010688004 7010688005 7010687978

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

カーペット床用クリーニング、シミ取り

##### 使用上の制限

工業用(清掃業)

#### 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&トランスポートেশョンプロダクトプラットフォーム技術部 |
| 電話番号 | 0570-012-388                              |

### 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

生殖毒性： 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              |
| H360 | 生殖能または胎児への悪影響のおそれ |

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。 |
| P280E | 保護手袋を着用すること。                    |
| P264  | 取扱後はよく洗うこと。                     |

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。 |
| 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（鹼）で洗うこと。                                        |
| P332 + P313        | 皮膚刺激が生じた場合：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。                                         |
| P308 + P313        | ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。                                  |

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%        |
|---------------|-----------|------------|
| 水             | 7732-18-5 | 70 - 90    |
| 2-ブトキシエタノール   | 111-76-2  | 10         |
| ポリカルボン酸ナトリウム塩 | 営業秘密      | 0.50 - 1.5 |
| 水及びその他の成分     | 営業秘密      | 0.50 - 1.5 |

|               |           |      |
|---------------|-----------|------|
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | 1.5  |
| 水酸化アンモニウム     | 1336-21-6 | 0.13 |

## 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  
刺激性蒸気あるいはガス

#### 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。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。

**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。水で残さを清浄する。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**

工業用又は業務用。消費者用用途への販売、使用禁止。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。環境への放出を避けること。酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。指定された個人保護具を使用する。

**保管**

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 <sup>3</sup> (20 ppm)       | 皮膚           |
| アンモニア         | 1336-21-6 | ACGIH     | TWA : 25ppm、STEL : 35ppm                  |              |
| アンモニア         | 1336-21-6 | JSOH OELs | TWA (8時間) : 17 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm) |              |
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | AIHA      | TWA: 60 mg/m <sup>3</sup> (15             | 皮膚           |

|               |          |           |                                            |    |
|---------------|----------|-----------|--------------------------------------------|----|
|               |          |           | ppm);STEL(15 minutes):120<br>mg/m3(30 ppm) |    |
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4 | JSOH OELs | TWA(8時間):4 mg/m3(1 ppm)                    | 皮膚 |

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。

サイドシールド付安全メガネ

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。

長時間、あるいは繰り返し接触する場合、以下のような材質の手袋が推奨される（破過時間：4時間を超える）：ブチルゴム

長時間／繰り返し接触用途推奨手袋は短時間接触／飛沫接触用途にも適している。

#### 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:                                      | 水溶性液体                  |
| 色                                           | 無色                     |
| 臭い                                          | 溶剤                     |
| 臭いの閾値                                       | データはない。                |
| pH                                          | 10.4                   |
| 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                                         | 適用しない                  |
| 蒸発速度                                        | データはない。                |
| 引火性                                         | 適用しない                  |
| 燃焼点 (下限)                                    | 適用しない                  |
| 燃焼点 (上限)                                    | 適用しない                  |
| 蒸気圧                                         | データはない。                |
| 相対蒸気密度                                      | データはない。                |
| 密度                                          | 1.01 g/ml              |
| 比重                                          | 1.01 [参照基準: 水=1]       |
| 溶解度                                         | 完全に溶解する                |
| 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                                         | 適用しない                  |
| 分解温度                                        | データはない。                |
| 動粘度                                         | 4 mm <sup>2</sup> /sec |
| 揮発性有機化合物                                    | データはない。                |
| 揮発分                                         | 96.9 %                 |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物<br>(JIS-GHSの要求項目ではない) | 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

知見はない。

**混触危険物質**

強酸化性物質

**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**

皮膚刺激： 発赤、腫脹、かゆみ、乾燥、水疱、ひび、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。

**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****生殖毒性**

出生異常ないし他の生殖障害性のある化学物質を、単体また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<br>(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 |
| 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<br>(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               |
| N－メチル－2－ピロリドン | 皮膚                   | ウサギ   | LD50 4,000 mg/kg               |
| N－メチル－2－ピロリドン | 吸入－粉塵<br>/ミスト (4 時間) | ラット   | LC50 > 5.1 mg/l                |
| N－メチル－2－ピロリドン | 経口摂取                 | ラット   | LD50 4,320 mg/kg               |
| 水酸化アンモニウム     | 経口摂取                 | ラット   | LD50 350 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      |
| N－メチル－2－ピロリドン | ウサギ | ごく僅かな刺激臭 |
| 水酸化アンモニウム     | ウサギ | 腐食性      |

### 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   |
| N－メチル－2－ピロリドン | ウサギ | 激しい刺激   |
| 水酸化アンモニウム     | 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   |
|---------------|--------|-----------|
| 2－ブトキシエタノール   | モルモット  | 区分に該当しない。 |
| N－メチル－2－ピロリドン | 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            |
|---------------|----------|--------------------|
| 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。 |
| N－メチル－2－ピロリドン | In vivo  | 変異原性なし             |
| N－メチル－2－ピロリドン | 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            |
|---------------|--------|---------|--------------------|
| 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。 |
| N-メチル-2-ピロリドン | 吸入した場合 | ラット     | 発がん性なし             |

## 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 |
| N-メチル-2-ピロリドン | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット     | LOAEL 0.68 mg/l     | 妊娠期間中 |
| N-メチル-2-ピロリドン | 経口摂取   | 雌性生殖機能に有毒     | ラット     | LOAEL 50 mg/kg/日    | 2世代   |
| N-メチル-2-ピロリドン | 経口摂取   | 雄性生殖機能に有毒     | ラット     | LOAEL 50 mg/kg/日    | 2世代   |
| N-メチル-2-ピロリドン | 皮膚     | 発生機能に有毒       | ラット     | NOAEL 237 mg/kg/日   | 器官発生期 |
| N-メチル-2-ピロリドン | 経口摂取   | 発生機能に有毒       | ラット     | NOAEL 160 mg/kg/日   | 2世代   |

## 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 |
| N-メチル-2-ピロリドン | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 区分に該当しない。          | ヒト       | NOAEL 0.05      | 8時間      |

|           |        |         |              |    |              |  |
|-----------|--------|---------|--------------|----|--------------|--|
|           | 場合     |         |              |    | mg/l         |  |
| 水酸化アンモニウム | 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 | 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 |
| N-メチル-2-ピロリドン | 吸入した場合 | 骨髄   免疫システム   呼吸器系 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ラット     | NOAEL 0.5 mg/l        | 4 週    |
| N-メチル-2-ピロリドン | 経口摂取   | 内分泌系               | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 250 mg/kg/day   | 90 日   |
| N-メチル-2-ピロリドン | 経口摂取   | 腎臓および膀胱            | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 2,060 mg/kg/day | 4 週    |
| N-メチル-2-ピロリドン | 経口摂取   | 神経系                | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 1,057 mg/kg/day | 90 日   |
| N-メチル-2-ピロリドン | 経口摂取   | 造血器系               | 区分に該当しない。          | マウス     | NOAEL 300 mg/kg/day   | 90 日   |
| N-メチル-2-ピロリドン | 経口摂取   | 肝臓                 | 区分に該当しない。          | マウス     | NOAEL 150 mg/kg/day   | 3 月    |

### 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か、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        |
|---------------|-----------|-------|-----|-------|------------|-------------|
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | テナガエビ | 実験  | 96 時間 | EC50       | 1,107 mg/l  |
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | 緑藻類   | 実験  | 72 時間 | EC50       | 600.5 mg/l  |
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | ニジマス  | 実験  | 96 時間 | LC50       | >500 mg/l   |
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | ミジンコ  | 実験  | 48 時間 | EC50       | 4,897 mg/l  |
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | 緑藻類   | 実験  | 72 時間 | EC10       | 92.6 mg/l   |
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | ミジンコ  | 実験  | 21 日  | NOEC       | 12.5 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    |
| 水酸化アンモニウム     | 1336-21-6 | 無脊椎動物 | 推定値 | 48 時間 | EC50       | 21 mg/l     |
| 水酸化アンモニウム     | 1336-21-6 | ニジマス  | 推定値 | 96 時間 | LC50       | 1.8 mg/l    |
| 水酸化アンモニウム     | 1336-21-6 | ミジンコ  | 推定値 | 48 時間 | LC50       | 7.36 mg/l   |
| 水酸化アンモニウム     | 1336-21-6 | ニジマス  | 推定値 | 73 日  | NOEC       | 0.0278 mg/l |
| 水酸化アンモニウム     | 1336-21-6 | ミジンコ  | 推定値 | 21 日  | NOEC       | 1.1 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 |
|----|-------|-------|----|-------|------|-------|
|----|-------|-------|----|-------|------|-------|

|               |           |                  |      |                |                       |                               |
|---------------|-----------|------------------|------|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | 実験 生分解性          | 28 日 | 生物学的酸素要求量      | 73 %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 - 修正シュ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 |
| 水酸化アンモニウム     | 1336-21-6 | 類似コンパウンド 好気性土壌代謝 |      | 半減期 (t 1/2)    | 6 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                   |
|---------------|-----------|---------------|----|---------------|-------|-------------------------|
| N-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4  | 実験 生態濃縮       |    | オクタノール/水 分配係数 | -0.46 |                         |
| 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  |                         |
| 水酸化アンモニウム     | 1336-21-6 | 類似コンパウンド 生態濃縮 |    | オクタノール/水 分配係数 | -1.14 | OECD107 log Kow フラスコ振騰法 |

### 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。

## 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：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              | 2025年4月1日以降<br>2026年3月31日迄 | 2026年4月1日以降<br>2027年3月31日迄 | 2027年4月1日以降 |
|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| N-メチル-2-ピロリドン | N-メチル-2-ピロリドン         | 該当                         | 該当                         | 該当          |
| 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          |
| 水酸化アンモニウム     | アンモニア                 | 該当                         | 該当                         | 該当          |

## 化管法

| 成分            | 政令名称               | 管理番号 | 区分        |
|---------------|--------------------|------|-----------|
| N-メチル-2-ピロリドン | N-メチル-2-ピロリドン      | 746  | 第1種指定化学物質 |
| 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 15：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報修正.

セクション 1：担当部門名 情報修正.

セクション 2：環境影響ステートメント 情報の削除.

セクション 2：GHS分類 情報修正.

セクション 2：注意書き - 一般 情報の削除.

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.

セクション 6：事故漏出時の清掃 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 8：皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報の削除.

セクション 8：皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の削除.

セクション 9：特性 情報の削除.

セクション 9：動粘度情報 情報修正.

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 11：急性毒性の表 情報修正.

セクション 11：生殖細胞変異原性の表 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 1.1 : 皮膚感作性の表 情報修正.  
セクション 1.1 : 標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.  
セクション 1.1 : 標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正.  
セクション 1.2 : 水生生物への急性毒性情報 情報修正.  
セクション 1.2 : 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 : 適用法規のステートメント 情報修正.  
セクション 8 : 長時間接触用保護手袋に関する記述 情報の追加.  
セクション 8 : 長時間接触用保護手袋の種類 情報の追加.  
セクション 8 : 短時間の使用に適した長時間接触用保護手袋（手袋着用時）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。**