



## 安全データシート

Copyright, 2016, 3M Company

All right reserved.

本情報は、3Mの製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製ないしダウンロードする場合には、以下の条件をお守り下さい。（1）当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もしくは配布しないで下さい。

|       |            |      |            |
|-------|------------|------|------------|
| SDS番号 | 11-9295-4  | 版    | 11.00      |
| 発行日   | 2016/10/27 | 前発行日 | 2016/03/30 |

この安全データシートはJIS Z7253:2012に対応しています。

### 1. 化学品及び会社情報

#### 化学品の名称

スコッチ・ブライト (TM) 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

#### 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 | コマーシャルケア技術部        |
| 電話番号 | 042-779-2176       |

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性： 区分2 A

皮膚腐食性及び皮膚刺激性： 区分2

生殖毒性： 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（反復ばく露）： 区分1

水生環境有害性（急性）： 区分3

#### 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。                 |
| H370 | 臓器の障害。<br>血液ないし造血組織。               |
| H372 | 長期あるいは反復ばく露による臓器の障害。<br>血液ないし造血組織。 |
| H402 | 水生生物に有害。                           |

注意書き

一般：

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| P102 | 子供の手の届かないところに置くこと。              |
| P103 | 使用前にラベルを確認すること。                 |
| P101 | 医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持っていくこと。 |

安全対策

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| P201  | 使用前に取扱説明書を入手すること。             |
| P260  | 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 |
| P280E | 保護手袋を着用すること。                  |
| P281  | 指定された個人用保護具を使用すること。           |

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。 |
| 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。  |
| P307 + P311        | 暴露した場合：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

| 成分 | CAS番号 | 重量% |
|----|-------|-----|
|----|-------|-----|

|                |           |         |
|----------------|-----------|---------|
| 水              | 7732-18-5 | 80 - 90 |
| 2-ブトキシエタノール    | 111-76-2  | 10 - 20 |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 872-50-4  | 1 - 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

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

毒性学的影響についてはセクション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：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。

### 特有の危険有害性

本製品では予想されない。

### 消火作業者の保護

特別な防御措置は不要：消火作業員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

新鮮な空気でのその場所を換気する。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。大量の場合には、下水設備に入るのを防止する為に下水溝にカバーし、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。 責任者が選択した適切な溶剤を使用して残留物を清掃する。新鮮な空気で換気する。溶剤のラベルとSDSを参照し、安全な取り扱い方法に従うこと。 水で残さを清浄する。 容器を密封する。 回収した物質は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

工業用又は専門家用に使用を限定する。 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。 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。 取扱後は手指をよく洗うこと。 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                     |              |
| 1-メチル-2-ピロリジン | 872-50-4 | AIHA      | TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)     | 皮膚           |
| 1-メチル-2-ピロリジン | 872-50-4 | JSOH OELs | TWA (8時間): 4 mg/m <sup>3</sup> (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

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

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目・顔の保護具を選択・使用する。下記の日・顔の保護具を推奨します。  
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  
樹脂ラミネート。

### 呼吸用保護具

ばく露状況を評価し、必要と判断される場合には吸入防止装置の一部として、以下の呼吸保護具の中から選択する。

半面形あるい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:        | 水溶性液体            |
| 形状、色、臭い       | 無色。              |
| 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           | データはない。          |
| 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)      | 適用しない。           |
| 燃焼点 (上限)      | 適用しない。           |
| 蒸気圧           | データはない。          |
| 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。          |
| 溶解度 (水以外)     | データはない。          |
| n-オクタノール/水分係数 | 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            | 4 mPa-s          |

|   |         |
|---|---------|
| 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。 |

## 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        |
|-------|-----------|
| 一酸化炭素 | 特段の規定はない。 |
| 二酸化炭素 | 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。

#### 眼に入った場合

激しい眼への刺激：症状には発赤、腫脹、痛み、催涙、角膜の曇り、視力障害を含むことがある。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に接触すると有害のおそれ。皮膚刺激：症状は発赤、腫脹、かゆみ、乾燥、水泡、ひび、痛みを含むことがある。

**吸入した場合**

吸入すると有害のおそれ 気道刺激：症状は咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みを含むことがある。以下に記載のその他健康影響情報の症状を起こす可能性がある。

**飲み込んだ場合**

胃腸管組織が刺激される可能性がある（症状は腹痛、むかつき、吐き気、嘔吐、下痢を含むことがある）。以下に記載のその他健康影響情報の症状を起こす可能性がある。

**その他健康影響情報****特定標的臓器毒性、単回ばく露**

血液への影響：症状・徴候には全身的虚弱、皮膚蒼白、血液凝固時間の変化、内部出血、血色素血症を含むことがある。

**長時間又は反復暴露した場合：**

血液への影響：症状・徴候には全身的虚弱、皮膚蒼白、血液凝固時間の変化、内部出血、血色素血症を含むことがある。

**生殖毒性**

出生異常ないし他の生殖障害を引き起こす可能性のある化学物質または化学物質の混合物を含有する。

**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               |       | 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20 - 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 (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 1,414 mg/kg                      |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 皮膚               | ウサギ   | LD50 4,000 mg/kg                      |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 吸入-粉塵/ミスト (4 時間) | ラット   | LC50 > 5.1 mg/l                       |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取             | ラット   | LD50 4,320 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 |
|----------------|-----|---------|
| 2-ブトキシエタノール    | ウサギ | 刺激物     |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | ウサギ | わずかな刺激  |

## 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 |
|----------------|-----|---------|
| 2-ブトキシエタノール    | ウサギ | 激しい刺激   |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | ウサギ | 激しい刺激   |

## 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  | 感作性なし   |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | ヒト及び動物 | 感作性なし   |

## 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。 |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | In vivo  | 変異原性なし             |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 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。 |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 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     | 発生毒性なし             | ラット     | NOAEL 1,760 mg/kg/day | 妊娠期間中 |
| 2-ブトキシエタノール    | 経口摂取   | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ラット     | NOAEL 100 mg/kg/day   | 器官発生期 |
| 2-ブトキシエタノール    | 吸入した場合 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 多種類の動物種 | NOAEL 0.48 mg/l       | 器官発生期 |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 吸入した場合 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ラット     | LOAEL 0.68 mg/l       | 妊娠期間中 |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取   | 雌性生殖機能に有毒          | ラット     | LOAEL 50 mg/kg/day    | 2世代   |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取   | 雄性生殖機能に有毒          | ラット     | LOAEL 50 mg/kg/day    | 2世代   |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 皮膚     | 発生機能に有毒            | ラット     | NOAEL 237 mg/kg/day   | 器官発生期 |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取   | 発生機能に有毒            | ラット     | NOAEL 160 mg/kg/day   | 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     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ウサギ      | NOAEL 902 mg/kg | 6 時間     |
| 2-ブトキシエタノール    | 皮膚     | 肝臓       | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ウサギ      | LOAEL 451 mg/kg | 6 時間     |
| 2-ブトキシエタノール    | 皮膚     | 血液       | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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       | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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       | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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   | 腎臓および膀胱  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ヒト       | NOAEL 非該当       | 中毒ないし乱用時 |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 全て陰性               | ヒト       | NOAEL 0.05 mg/l | 8 時間     |

## 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                 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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               | 全て陰性               | 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                 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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            | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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                 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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               | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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                 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 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            | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | 多種類の動物種 | NOAEL 非該当             | 非該当   |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 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   |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取   | 内分泌系               | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ラット     | NOAEL 250 mg/kg/day   | 90 日  |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取   | 腎臓および膀胱            | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ラット     | NOAEL 2,060 mg/kg/day | 4 週   |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取   | 神経系                | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ラット     | NOAEL 1,057 mg/kg/day | 90 日  |

|                |      |      |                    |     |                     |      |
|----------------|------|------|--------------------|-----|---------------------|------|
| リジノン           |      |      | は不十分。              |     | mg/kg/day           |      |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取 | 造血器系 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | マウス | NOAEL 300 mg/kg/day | 90 日 |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 経口摂取 | 肝臓   | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | マウス | NOAEL 150 mg/kg/day | 3 月  |

### 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

#### 水生毒性（急性）

GHS水生環境有害性（急性）区分3：水生生物に有害。

#### 水生毒性（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        |
|----------------|----------|------|----|-------|--------------|-------------|
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 872-50-4 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50         | 4,897 mg/l  |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 872-50-4 | ニジマス | 実験 | 96 時間 | LC50         | >495 mg/l   |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 872-50-4 | 緑藻類  | 実験 | 72 時間 | EC50         | 673 mg/l    |
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 872-50-4 | ミジンコ | 実験 | 21 日  | 有効濃度は観察されない。 | 12.5 mg/l   |
| 2-ブトキシエタノール    | 111-76-2 | 甲殻類  | 実験 | 96 時間 | EC50         | 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 | EC50         | >1,000 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  |

スコッチ・ブライト (TM) ノンリンスしみとりEX

|             |           |      |    |       |              |             |
|-------------|-----------|------|----|-------|--------------|-------------|
| エタノール       |           |      |    |       |              |             |
| 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  | ミジンコ | 実験 | 21 日  | 有効濃度は観察されない。 | 100 mg/l    |
| 2-ブトキシエタノール | 111-76-2  | 緑藻類  | 実験 | 72 時間 | 有効濃度は観察されない。 | 130 mg/l    |
| 水           | 7732-18-5 |      | 野外 |       | LC50         | >1,001 mg/l |
| 水           | 7732-18-5 |      | 野外 |       | 有効濃度は観察されない。 | >1,001 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             |
|----------------|-----------|---------------------------|-------|-----------|--------|-------------------|
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 872-50-4  | 実験 生分解性                   | 28 日  | 生物学的酸素要求量 | 73 重量% | OECD 301C-MITI(1) |
| 2-ブトキシエタノール    | 111-76-2  | 実験 生分解性                   | 14 日  | 生物学的酸素要求量 | 96 重量% | OECD 301C-MITI(1) |
| 水              | 7732-18-5 | 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。             |

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 |
|----------------|-----------|---------------------------|-------|---------------|-------|-------|
| 1-メチル-2-ピロリジノン | 872-50-4  | 実験 生態濃縮                   |       | オクタノール/水 分配係数 | -0.46 | 別法    |
| 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 | 0.83  | 別法    |
| 水              | 7732-18-5 | 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。 |

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**

船舶安全法、航空法の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**

本SDSの適用法規の内容は、2017年3月1日施行の改正労働安全衛生法に基づいて記載されています。

**主な法規制物質**

| 成分            | 法規名                   |              |           |
|---------------|-----------------------|--------------|-----------|
|               | 安衛法通知政令番号             | P R T R 政令番号 | 毒物及び劇物取締法 |
| 1-メチル-2-ピロリジン | 588-2 (N-メチル-2-ピロリジン) | 該当なし。        | 該当なし。     |
| 2-ブトキシエタノール   | 79 (エチレングリコールモノエーテル)  | 該当なし。        | 該当なし。     |

**日本国内法規制 (主な適用法令)**

労働安全衛生法：施行令別表第6の2 有機溶剤  
 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18条の2 名称等を通知すべき有害物

**16. その他の情報****改訂情報**

セクション2：GHS分類 情報修正。  
 セクション3：「この製品は混合物です。」の標準フレーズ 情報の削除。  
 セクション8：作業環境許容値 情報修正。  
 セクション15：法規名 - 表 情報修正。

免責事項：この安全データシート情報は、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、安全データシートの記載事項について、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。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。