

SDS 339 製品名 プレカラー® No.30 GHN22(S ブラウン)(TP)

## 安全データシート(SDS)

### 1.化学品及び会社情報

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 製品の名称     | プレカラー® No.30 GHN22(S ブラウン)(TP) |
| 製品コード     | -                              |
| 供給者の会社名   | ビルトマテリアル株式会社                   |
| 住所        | 東京都目黒区駒場3-12-41                |
| 電話番号      | 03-3460-3111                   |
| ファックス番号   | 03-3460-3110                   |
| 電子メールアドレス | -                              |
| 緊急連絡電話番号  | -                              |

「2～16」の項目につきましては、次頁以降に記載してあります製品製造会社の安全データシート(SDS)をご参照下さい。

本データシートは日本産業規格 Z 7253:2019「GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」(以下「JIS」という)に準じて作成されており、用語の定義は、JIS に従っています。

本データシートは、製品の安全な取り扱いを確保するための「参考資料」として、作成時点で入手可能又は、弊社の有する情報を取り扱い事業者にご提供するものです。取り扱い事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱い等の実体に応じた適切な処置を講ずることが必要です。

従って、本データシートは、製品の安全を保証するものではなく、本データシートに記載されていない弊社が知見を有さない危険性がある可能性があります。

# 日鉄鋼板株式会社

SDS 339号 作成:2023年9月25日(初版)  
製品名称: プレカラー® No.30 GHN22(S ブラウン)(TP)

## 安全データシート(SDS)

### 1 製品及び会社情報

- ◇製品の名称 :プレカラー® No.30 GHN22(S ブラウン)(TP)
- ◇会社名 :日鉄鋼板株式会社
- ◇住所 :〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目2番5号
- ◇担当部門 :営業総括部
- ◇電話番号 :03-6848-3700
- ◇FAX.番号 :03-6848-3797

「2~16」の項目につきましては、次頁以降に記載してあります製品製造会社の安全データシート(SDS)をご参照下さい。

本データシートは日本産業規格 Z 7253:2019「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」(以下「JIS」という)に準じて作成されており、用語の定義は、JISに従っています。

本データシートは、製品の安全な取り扱いを確保するための「参考資料」として、作成時点で入手可能又は、弊社の有する情報を取り扱い事業者にご提供するものです。取り扱い事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱い等の実体に応じた適切な処置を講ずることが必要です。

従って、本データシートは、製品の安全を保証するものではなく、本データシートに記載されていない弊社が知見を有さない危険性がある可能性があります。

# 安全データシート

プレカラー® No.30 GHN22(Sブラウン)(TP)

## 1. 化学品及び会社情報

製品名 : プレカラー® No.30 GHN22(Sブラウン)(TP)  
配合コード : DP30-4S156  
製品コード : DP30-4S156  
供給者を特定する情報 : アクゾノーベルコーティング(株)  
インダストリアルコーティングス事業部  
〒244-0815 横浜市戸塚区下倉田町296  
TEL: 81 45 870 2510  
FAX: 81 45 870 2520

緊急連絡電話番号(受付時間) : 81 45 870 2510

### 推奨用途及び使用上の制限

該当せず

製品タイプ : 液体。  
発行日/改訂版の日付 : 2022年6月14日  
前作成日 : 2022年5月27日

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類 : 引火性液体 - 区分2  
皮膚刺激性 - 区分2  
眼刺激性 - 区分2A  
発がん性 - 区分1B  
生殖毒性(胎児) - 区分2  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)(麻酔作用) - 区分3  
水生環境有害性 短期(急性) - 区分3  
水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3

### GHS ラベル要素

危険有害性の絵文字



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: 引火性の高い液体及び蒸気。  
強い眼刺激。  
皮膚刺激。  
発がんのおそれ。  
胎児に障害を与える疑い。  
眠気又はめまいのおそれ。  
長期継続的影響によって水生生物に有害。

注意書き

安全対策

: 使用前に取扱説明書入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。保護手袋/衣類を着用すること。熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。防爆型の電気機器、換気装置、照明機器および全ての材料運搬装置を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。容器を密閉しておくこと。屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。環境への放出を避けること。蒸気の吸入を避けること。取扱い後はよく手を洗うこと。

応急措置

: ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の手当てを受けること。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。気分が悪い時は医師に連絡すること。皮膚(又は髪)に付着した場合: 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。皮膚刺激が生じた場合: 医師の手当てを受けること。眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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。眼の刺激が続く場合: 医師の手当てを受けること。

## 2. 危険有害性の要約

- 保管** : 施錠して保管すること。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。  
**廃棄** : 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。

**他の危険有害性** : 認知済みのものは無し。

## 3. 組成及び成分情報

- 化学物質／混合物** : 混合物  
**化学物質を特定する他の方法** : データなし。

| 成分名         | 含有量(%)    | CAS 番号     | GHS 分類  | 化審法番号             | 安衛法番号             |
|-------------|-----------|------------|---|-------------------|-------------------|
| クロム・鉄の複合酸化物 | ≥10 - ≤25 | 12737-27-8 | 区分に該当しない  | (1)-284; (1)-357  | (1)-284; (1)-357  |
| メチルイソブチルケトン | ≤8.6      | 108-10-1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H335  | (2)-542           | (2)-542           |
| トルエン        | ≤8.5      | 108-88-3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Repr. 2, H361 (胎児)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 2, H401<br>Aquatic Chronic 2, H411 | (3)-2             | (3)-2             |
| 低沸点芳香族ナフサ   | ≤5.0      | 64742-95-6 | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  | (9)-1700          | (9)-1700          |
| ニトロセルロース    | ≤5.0      | 9004-70-0  | Flam. Liq. 2, H225  | (8)-176           | (8)-176           |
| 低沸点芳香族ナフサ   | ≤4.1      | 64742-95-6 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  | (9)-1700          | (9)-1700          |
| 酢酸イソブチルエステル | ≤5.0      | 110-19-0   | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336   | (2)-731           | (2)-731           |
| 2-プロパノール    | ≤5.0      | 67-63-0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H336  | (2)-207           | 2-(8)-319         |
| 石油留分        | ≤3.0      | 64742-94-5 | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   | (9)-1694          | (9)-1694          |
| 酢酸エチル       | ≤3.0      | 141-78-6   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H336  | (2)-726           | (2)-726           |
| 1-ブタノール     | <3.0      | 71-36-3    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | (2)-3049          | (2)-3049          |
| シクロヘキサノン    | ≤3.0      | 108-94-1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Aquatic Acute 3, H402  | (3)-2376          | (3)-2376          |
| 2-ブトキシエタノール | ≤3.0      | 111-76-2   | Flam. Liq. 4, H227<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319  | (2)-2424; (2)-407 | (2)-2424; (2)-407 |
| キシレン        | ≤1.6      | 1330-20-7  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H335   | (3)-3; (3)-60     | (3)-3; (3)-60     |

### 3. 組成及び成分情報

|                              |               |                       |   |                    |                      |
|------------------------------|---------------|-----------------------|---|--------------------|----------------------|
| 酸化鉄                          | ≤3.0          | 1309-37-1             | Asp. Tox. 1, H304<br>区分に該当しない   | (1)-357; (5)-5188  | (1)-357; (5)-5188    |
| エチルベンゼン                      | ≤2.5          | 100-41-4              | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (聴覚器官)  | (3)-28; (3)-60     | (3)-28; (3)-60; 3-60 |
| 2-メチル-1-プロパノールイソブチルアルコール     | <1.0          | 78-83-1               | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | (2)-3049           | (2)-3049             |
| 二酸化チタン<br>ナフタリン              | ≤1.0<br>≤0.23 | 13463-67-7<br>91-20-3 | 区分に該当しない<br>Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | (1)-558<br>(4)-311 | (1)-558<br>(4)-311   |
| 3, 5, 5-トリメチル-2-シクロヘキセン-1-オン | ≤0.30         | 78-59-1               | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335   | (3)-2381; (3)-2389 | (3)-2381; (3)-2389   |
| ホルムアルデヒド                     | <0.20         | 50-00-0               | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335 | (2)-482            | 2-(8)-379            |

本製品のその他の成分の中には、現在の知識の範囲および該当する濃度において、このセクションで報告が義務付けられている健康または環境に対して有害危険性であると分類される成分は含まれていません。

暴露限界に該当する場合、セクション8に記載。

### 4. 応急措置

#### 必要な応急処置の説明

- 眼に入った場合** : すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
- 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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
- 皮膚に付着した場合** : 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。
- 飲み込んだ場合** : 水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。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。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

#### 最も重要な急性および遅発性の症状/影響

##### 起こりうる急性毒性

- 眼に入った場合** : 強い眼刺激。

## 4. 応急措置

- 吸入した場合** : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気又はめまいのおそれ。
- 皮膚に付着した場合** : 皮膚刺激。
- 飲み込んだ場合** : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。
- 短期暴露**
- 潜在的な遅発性作用** : データなし。
- 過剰暴露の徴候/症状**
- 眼に入った場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
痛み及び刺激  
流涙  
充血
- 吸入した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
吐き気または嘔吐  
頭痛  
眠気/疲労  
目眩  
意識不明  
胎児体重の減少  
子宮内胎児死亡の増加  
骨格の変形
- 皮膚に付着した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
刺激  
充血  
胎児体重の減少  
子宮内胎児死亡の増加  
骨格の変形
- 飲み込んだ場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
胎児体重の減少  
子宮内胎児死亡の増加  
骨格の変形

### 必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置

- 応急措置をする者の保護** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。
- 医師に対する特別な注意事項** : 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
- 特定の治療法** : 特定の治療法はない。

### 有害性情報を参照(セクション11)

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

- 消火剤** : 粉末化学消火剤、炭酸ガス、噴霧放水、泡消火剤を使用する。
- 不適切な消火剤** : 棒状放水を使用してはならない。

### 火災時の措置に関する特有の危険有害性

- 引火性の高い液体及び蒸気。火災の際に加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。流出物が下水道に流れ込むと、火災や爆発を引き起こす危険性がある。本製品は水生生物に対して有害であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。
- 有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:  
二酸化炭素  
一酸化炭素  
窒素酸化物  
金属酸化物

### 消防士用の特別な防具と予防措置

- 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。噴霧放水を使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。
- 消火を行う者の保護** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

## 5. 火災時の措置

遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。

**緊急時の責任者用** : 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

**環境に対する注意事項** : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

**少量流出** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

**大量流出** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。放出現場には風上から近づくこと。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。漏出物を廃水処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。本製品がこぼれたら、砂、土、バーミキュライト、珪藻土等の非可燃性の吸収剤でこぼれを封じ込めた後、容器に集め、現地法に基づき廃棄する(セクション13を参照)。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。注意: 緊急連絡先についてはセクション1を、廃棄処理はセクション13を参照して下さい。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 安全に取扱うための注意事項

**保護措置** : 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。暴露を避けること一使用前に取扱説明書を手入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。摂取してはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。環境への放出を避けること。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。十分な換気がない限り、保管場所および密閉された空間に入らないこと。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱い用具)を使用する。火花を発生させない工具を使用すること。静電気防止対策を講じる。容器が空でも製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

**一般的な職業衛生に関する助言** : 本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

**安全に保管するための注意事項** : 現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。あらゆる発火源を除去する。酸化性物質に近づけない。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

#### 曝露限界

| 成分名         | 曝露限界値  |
|-------------|--|
| メチルイソブチルケトン | 日本産業衛生学会(日本、5/2015)。<br>OEL-M: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。<br>OEL-M: 50 ppm 8 時間。  |
| トルエン        | ISHL(日本、9/2015)。<br>管理濃度: 20 ppm 8 時間。<br>日本産業衛生学会(日本、5/2015)。皮膚から吸収。<br>OEL-M: 188 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。<br>OEL-M: 50 ppm 8 時間。 |
| 酢酸イソブチルエステル | ISHL(日本、9/2015)。<br>管理濃度: 20 ppm 8 時間。   |
| 2-プロパノール    | ISHL(日本、9/2015)。<br>管理濃度: 150 ppm 8 時間。<br>日本産業衛生学会(日本、5/2015)。<br>OEL-C: 980 mg/m <sup>3</sup>                                    |

## 8. ばく露防止及び保護措置

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 酢酸エチル                    | OEL-C: 400 ppm<br>ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 200 ppm 8 時間。<br>日本産業衛生学会 (日本, 5/2015)。<br>OEL-M: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。<br>OEL-M: 200 ppm 8 時間。   |
| 1-ブタノール                  | ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 200 ppm 8 時間。<br>日本産業衛生学会 (日本, 5/2015)。皮膚から吸収。<br>OEL-C: 150 mg/m <sup>3</sup><br>OEL-C: 50 ppm   |
| シクロヘキサノ                  | ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 25 ppm 8 時間。<br>日本産業衛生学会 (日本, 5/2016)。<br>OEL-M: 25 ppm 8 時間。<br>OEL-M: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。   |
| 2-ブトキシエタノール              | 労働安全衛生法 (日本, 4/2017)。<br>管理濃度: 20 ppm 8 時間。<br>ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 25 ppm 8 時間。   |
| キシレン                     | JSOH (日本)。<br>CEIL: 20 ppm<br>CEIL: 97 mg/m <sup>3</sup><br>日本産業衛生学会 (日本, 5/2015)。<br>OEL-M: 217 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。<br>OEL-M: 50 ppm 8 時間。   |
| エチルベンゼン                  | ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 50 ppm 8 時間。<br>日本産業衛生学会 (日本, 5/2015)。<br>OEL-M: 87 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。<br>OEL-M: 20 ppm 8 時間。  |
| 2-メチル-1-プロパノールイソブチルアルコール | ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 20 ppm 8 時間。<br>日本産業衛生学会 (日本, 5/2015)。<br>OEL-M: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。<br>OEL-M: 50 ppm 8 時間。   |
| ナフタリン                    | ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 50 ppm 8 時間。<br>ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 10 ppm 8 時間。  |
| ホルムアルデヒド                 | 日本産業衛生学会 (日本, 5/2015)。<br>皮膚感作物質。吸引感作物質。<br>OEL-M: 0.12 mg/m <sup>3</sup> 8 時間。<br>OEL-M: 0.1 ppm 8 時間。<br>OEL-C: 0.24 mg/m <sup>3</sup><br>OEL-C: 0.2 ppm<br>ISHL (日本, 9/2015)。<br>管理濃度: 0.1 ppm 8 時間。 |

### 適切な技術的管理

- : 換気が十分な場所でのみ使用する。工程の隔離、局所排気通風装置あるいはその他の技術的管理設備を使用し、作業者が暴露される空気中の汚染物質濃度をあらゆる推奨あるいは法定暴露限界以下に保つ。ガス、蒸気あるいは塵埃の濃度を暴露限界以下に保つためには技術的な管理も必要となる。防爆型換気装置を使用する。

### 環境暴露管理

- : 換気装置及び作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げのために煙霧清浄機やフィルター、あるいは製造設備の技術の改良が必要になることもある。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げのために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。

### 個人の保護措置

#### 衛生対策

- : 化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙、およびトイレの使用前、さらに作業時間の最後に、両手、両腕の肘から手首までの部分、また顔を十分に洗う。汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。

#### 呼吸用保護具

- : 危険性と暴露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。



## 8. ばく露防止及び保護措置

- 手の保護具** : リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。
- 保護眼鏡/保護面** : リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない：耐化学物質飛沫よけゴーグル。
- 皮膚の保護**
- 身体保護具** : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。静電気から引火する可能性がある場合には、帯電防止防護服を着用しなければならない。静電放電から最大限に保護するためには、保護具に帯電防止オーバーオール、長靴および手袋が含まれていなければならない。
- その他の皮膚保護具** : この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

- 物理的状态** : 液体。
- 色** : 茶色。
- 臭い** : 溶剤臭
- pH** : 該当せず。
- 融点** : データなし。
- 沸点** : 110.6 から 260°C (231.1 から 500°F)
- 引火点** : 密閉式: 14°C (57.2°F)
- 蒸発速度** : 試験されていない
- 可燃性** : データなし。
- 爆発(燃焼)限界の上限および下限** : 下限: 1.2%  
上限: 8%
- 蒸気圧** : 15 mm Hg (1.995 kPa) (既知最高値: メチルイソブチルケトン)
- 相対ガス密度** : > 1 (空気 = 1) (算出方法)
- 密度** : 1.2 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解度** : 以下の物質に不溶性: 水
- n-オクタノール/水分配係数** : 試験されていない
- 自然発火温度** : 448 °C (既知最低値: メチルイソブチルケトン)
- 分解温度** : 試験されていない
- 粘度** : > 99 s
- 動粘性率** : データなし。
- 粒子特性** : データなし。

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性** : この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
- 化学的安定性** : 製品は安定である。
- 危険有害反応可能性** : 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
- 避けるべき条件** : いかなる発火源(火花あるいは炎)にも近づけてはならない。加圧、切断、溶接、口付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。
- 混触危険物質** : 次の物質と反応性あるいは危険配合性:  
酸化性物質

## 10. 安定性及び反応性

危険有害な分解生成物 : 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

### 毒性情報

#### 急性毒性

| 製品 / 成分の名称                       | 結果              | 種類  | 投与量                     | 暴露時間 |
|----------------------------------|-----------------|-----|-------------------------|------|
| メチルイソブチルケトン<br>トルエン              | LD50 経口         | ラット | 2080 mg/kg              | -    |
|                                  | LC50 吸入した場合 蒸気  | ラット | 49 g/m <sup>3</sup>     | 4 時間 |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 636 mg/kg               | -    |
| 低沸点芳香族ナフサ<br>ニトロセルロース            | LD50 経口         | ラット | 8400 mg/kg              | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | >5 g/kg                 | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 8400 mg/kg              | -    |
| 低沸点芳香族ナフサ<br>酢酸イソブチルエステル         | LD50 経皮         | ウサギ | >17400 mg/kg            | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 13400 mg/kg             | -    |
|                                  | LD50 経皮         | ウサギ | 12800 mg/kg             | -    |
| 2-プロパノール                         | LD50 経口         | ラット | 5000 mg/kg              | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 5620 mg/kg              | -    |
|                                  | LC50 吸入した場合 蒸気  | ラット | 24000 mg/m <sup>3</sup> | 4 時間 |
| 酢酸エチル<br>1-ブタノール                 | LD50 経皮         | ウサギ | 3400 mg/kg              | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 790 mg/kg               | -    |
|                                  | LC50 吸入した場合 ガス。 | ラット | 8000 ppm                | 4 時間 |
| シクロヘキサノ                          | LD50 経口         | ラット | 1800 mg/kg              | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 917 mg/kg               | -    |
|                                  | LC50 吸入した場合 ガス。 | ラット | 5000 ppm                | 4 時間 |
| 2-ブトキシエタノール<br>キシレン              | LD50 経口         | ラット | 4300 mg/kg              | -    |
|                                  | LD50 経皮         | ウサギ | >5000 mg/kg             | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 3500 mg/kg              | -    |
| エチルベンゼン                          | LD50 経口         | ラット | 19200 mg/m <sup>3</sup> | 4 時間 |
|                                  | LD50 経皮         | ウサギ | 3400 mg/kg              | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 2460 mg/kg              | -    |
| 2-メチル-1-プロパノール<br>ルイソブチルアルコール    | LD50 経皮         | ウサギ | >20 g/kg                | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 490 mg/kg               | -    |
|                                  | LC50 吸入した場合 蒸気  | ラット | 1281 ppm                | 4 時間 |
| ナフタリン                            | LD50 経皮         | ラット | 1390 mg/kg              | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 1870 mg/kg              | -    |
|                                  | LD50 経皮         | ウサギ | 270 mg/kg               | -    |
| 3, 5, 5-トリメチル-2-<br>シクロヘキセン-1-オン | LD50 経口         | ラット | 100 mg/kg               | -    |
|                                  | LD50 経皮         | ウサギ | 270 mg/kg               | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 100 mg/kg               | -    |
| ホルムアルデヒド                         | LD50 経皮         | ウサギ | 270 mg/kg               | -    |
|                                  | LD50 経口         | ラット | 100 mg/kg               | -    |
|                                  | LC50 吸入した場合 ガス。 | ラット | 250 ppm                 | 4 時間 |

#### 刺激性/腐食性

| 製品 / 成分の名称  | 結果          | 種類  | スコア | 暴露時間                  | 観察 |
|-------------|-------------|-----|-----|-----------------------|----|
| メチルイソブチルケトン | 眼 - 中程度の刺激  | ウサギ | -   | 24 時間 100 microliters | -  |
|             | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ | -   | 40 milligrams         | -  |
|             | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ | -   | 24 時間 500 milligrams  | -  |
| トルエン        | 眼 - 軽度の刺激   | ウサギ | -   | 0.5 分 100 milligrams  | -  |
|             | 眼 - 軽度の刺激   | ウサギ | -   | 870 Micrograms        | -  |
|             | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ | -   | 24 時間 2 milligrams    | -  |
| 低沸点芳香族ナフサ   | 皮膚 - 軽度の刺激  | ブタ  | -   | 24 時間 250 microliters | -  |
|             | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ | -   | 435 milligrams        | -  |
|             | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ | -   | 24 時間 20 milligrams   | -  |
| 低沸点芳香族ナフサ   | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ | -   | 500 milligrams        | -  |
|             | 眼 - 軽度の刺激   | ウサギ | -   | 24 時間 100 microliters | -  |
|             | 眼 - 軽度の刺激   | ウサギ | -   | 24 時間 100 microliters | -  |
| 酢酸イソブチルエステル | 眼 - 中程度の刺激  | ウサギ | -   | 24 時間 500 milligrams  | -  |
|             | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ | -   | 500 milligrams        | -  |
|             | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ | -   | 24 時間 500 milligrams  | -  |

## 11. 有害性情報

|                                  |             |       |   |                                  |   |
|----------------------------------|-------------|-------|---|----------------------------------|---|
| 2-プロパノール                         | 眼 - 中程度の刺激  | ウサギ   | - | milligrams<br>24 時間 100          | - |
| 石油留分                             | 眼 - 中程度の刺激  | ウサギ   | - | milligrams<br>10 milligrams      | - |
|                                  | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 100 milligrams                   | - |
| 1-ブタノール                          | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 500 milligrams                   | - |
|                                  | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 24 時間 500<br>microliters         | - |
| シクロヘキサノ                          | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 24 時間 2<br>milligrams            | - |
|                                  | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 0.005 Milliliters                | - |
| 2-ブトキシエタノール                      | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ   | - | 24 時間 20<br>milligrams           | - |
|                                  | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 24 時間 250<br>Micrograms          | - |
| キシレン                             | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 20 milligrams                    | - |
|                                  | 皮膚 - 軽度の刺激  | ヒト    | - | 48 時間 50<br>Percent              | - |
| エチルベンゼン                          | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 500 milligrams                   | - |
|                                  | 眼 - 中程度の刺激  | ウサギ   | - | 24 時間 100<br>milligrams          | - |
| 二酸化チタン                           | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 100 milligrams                   | - |
|                                  | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 500 milligrams                   | - |
| ナフタリン                            | 眼 - 軽度の刺激   | ウサギ   | - | 87 milligrams                    | - |
|                                  | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 24 時間 5<br>milligrams            | - |
| 3, 5, 5-トリメチル-2-<br>シクロヘキセン-1-オン | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 8 時間 60<br>microliters           | - |
|                                  | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ   | - | 24 時間 500<br>milligrams          | - |
| ホルムアルデヒド                         | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ   | - | 100 Percent                      | - |
|                                  | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 500 milligrams                   | - |
| ホルムアルデヒド                         | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 24 時間 15<br>milligrams           | - |
|                                  | 皮膚 - 軽度の刺激  | ヒト    | - | 72 時間 300<br>Micrograms          | - |
| ホルムアルデヒド                         | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ   | - | Intermittent<br>495 milligrams   | - |
|                                  | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 24 時間 0.05<br>Milliliters        | - |
| ホルムアルデヒド                         | 眼 - 強度の刺激   | モルモット | - | 4 時間 840<br>parts per<br>million | - |
|                                  | 眼 - 中程度の刺激  | ウサギ   | - | 24 時間 100<br>milligrams          | - |
| ホルムアルデヒド                         | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 920<br>Micrograms                | - |
|                                  | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 24 時間 100<br>milligrams          | - |
| ホルムアルデヒド                         | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ   | - | 24 時間 0.5<br>Milliliters         | - |
|                                  | 眼 - 軽度の刺激   | ヒト    | - | 6 分 1 parts<br>per million       | - |
| ホルムアルデヒド                         | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 24 時間 750<br>Micrograms          | - |
|                                  | 眼 - 強度の刺激   | ウサギ   | - | 750<br>Micrograms                | - |
| ホルムアルデヒド                         | 皮膚 - 軽度の刺激  | ヒト    | - | 72 時間 150<br>Micrograms          | - |
|                                  | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ   | - | Intermittent<br>540 milligrams   | - |
| ホルムアルデヒド                         | 皮膚 - 軽度の刺激  | ウサギ   | - | 24 時間 50<br>milligrams           | - |
|                                  | 皮膚 - 中程度の刺激 | ウサギ   | - | 24 時間 2<br>milligrams            | - |
| ホルムアルデヒド                         | 皮膚 - 強度の刺激  | ウサギ   | - | milligrams                       | - |
|                                  | 皮膚 - 強度の刺激  | ヒト    | - | 0.01 Percent                     | - |

### 感作性

データなし

### 変異原性

データなし

## 11. 有害性情報

### 発がん性

データなし

### 生殖毒性

データなし

### 催奇形性

データなし

### 特定標的臓器／全身毒性(単回暴露)

| 名称  | カテゴリ                            | 暴露経路                                      | 標的臓器  |
|---|---------------------------------|---|---|
| メチルイソブチルケトン<br>トルエン<br>低沸点芳香族ナフサ                    | 区分3<br>区分3<br>区分3               | 該当せず。<br>該当せず。<br>該当せず。                   | 気道刺激性<br>麻酔作用<br>気道刺激性 および<br>麻酔作用                |
| 酢酸イソブチルエステル<br>2-プロパノール<br>石油留分<br>酢酸エチル<br>1-ブタノール | 区分3<br>区分3<br>区分3<br>区分3<br>区分3 | 該当せず。<br>該当せず。<br>該当せず。<br>該当せず。<br>該当せず。 | 麻酔作用<br>麻酔作用<br>麻酔作用<br>麻酔作用<br>気道刺激性 および<br>麻酔作用 |
| キシレン<br>2-メチル-1-プロパノールイソブチルアルコール                    | 区分3<br>区分3                      | 該当せず。<br>該当せず。                            | 気道刺激性<br>気道刺激性 および<br>麻酔作用                        |
| 3, 5, 5-トリメチル-2-シクロヘキセン-1-オン<br>ホルムアルデヒド            | 区分3<br>区分3                      | 該当せず。<br>該当せず。                            | 気道刺激性<br>気道刺激性                                    |

### 特定標的臓器／全身毒性(反復暴露)

| 名称              | カテゴリ       | 暴露経路       | 標的臓器        |
|-----------------|------------|------------|-------------|
| トルエン<br>エチルベンゼン | 区分2<br>区分2 | 未確定<br>未確定 | 未確定<br>聴覚器官 |

### 呼吸に対する危険有害性

| 名称  | 結果   |
|---|--|
| トルエン<br>低沸点芳香族ナフサ<br>低沸点芳香族ナフサ<br>石油留分<br>キシレン<br>エチルベンゼン | 誤えん有害性 - 区分1<br>誤えん有害性 - 区分1<br>誤えん有害性 - 区分1<br>誤えん有害性 - 区分1<br>誤えん有害性 - 区分1<br>誤えん有害性 - 区分1 |

可能性のある暴露経路についての : データなし。  
情報

### 起こりうる急性毒性

- 眼に入った場合 : 強い眼刺激。
- 吸入した場合 : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気又はめまいのおそれ。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚刺激。
- 飲み込んだ場合 : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。

### 物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

- 眼に入った場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
痛み及び刺激  
流涙  
充血
- 吸入した場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
吐き気または嘔吐  
頭痛  
眠気/疲労  
目眩  
意識不明  
胎児体重の減少  
子宮内胎児死亡の増加  
骨格の変形

## 11. 有害性情報

- 皮膚に付着した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
 刺激  
 充血  
 胎児体重の減少  
 子宮内胎児死亡の増加  
 骨格の変形
- 飲み込んだ場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
 胎児体重の減少  
 子宮内胎児死亡の増加  
 骨格の変形

### 遅発性および即時性の影響ならびに短期および長期の暴露による慢性的な影響

#### 短期暴露

- 潜在的な即時性作用 : データなし。  
 潜在的な遅発性作用 : データなし。

#### 長期暴露

- 潜在的な即時性作用 : データなし。  
 潜在的な遅発性作用 : データなし。

#### 健康への慢性効果の可能性

データなし

- 概要** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
**発がん性** : 発がんのおそれ。 がんのリスクは、暴露の期間およびレベルによって異なる。  
**変異原性** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
**催奇形性** : 胎児に障害を与える疑い。  
**発育への影響** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
**生殖能力に対する影響** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

### 毒性の数値化

#### 急性毒性の推定

| 経路     | 急性毒性推定値(ATE値) |
|--------|---------------|
| 経口     | 4483.8 mg/kg  |
| 経皮     | 24834.1 mg/kg |
| 吸入(ガス) | 180386.9 ppm  |
| 吸入(蒸気) | 105.5 mg/l    |

## 12. 環境影響情報

### 毒性

| 製品 / 成分の名称  | 結果  | 種類   | 暴露時間                            |
|-------------|---|--|---------------------------------|
| メチルイソブチルケトン | 急性 LC50 505000 から 514000 µg/l 淡水<br>慢性 NOEC 78 mg/l 淡水  | 魚類 - Pimephales promelas<br>ミジンコ類 - Daphnia magna  | 96 時間<br>21 日                   |
| トルエン        | 慢性 NOEC 168 mg/l 淡水<br>急性 EC50 12500 µg/l 淡水<br>急性 EC50 11600 µg/l 淡水<br>急性 EC50 6000 µg/l 淡水 | 魚類 - Pimephales promelas - 胚<br>藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata<br>甲殻類 - Gammarus pseudolimnaeus - 成体<br>ミジンコ類 - Daphnia magna - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜) | 33 日<br>72 時間<br>48 時間<br>48 時間 |
| ニトロセルロース    | 急性 LC50 5500 µg/l 淡水<br>慢性 NOEC 1000 µg/l 淡水<br>急性 EC50 579000 µg/l 淡水                        | 魚類 - Oncorhynchus kisutch - 稚魚<br>ミジンコ類 - Daphnia magna<br>藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata  | 96 時間<br>21 日<br>96 時間          |
| 2-プロパノール    | 急性 LC50 1400000 から 1950000 µg/l 海水  | 甲殻類 - Crangon crangon  | 48 時間                           |
| 酢酸エチル       | 急性 LC50 4200 mg/l 淡水<br>急性 EC50 2500000 µg/l 淡水<br>急性 LC50 750000 µg/l 淡水                     | 魚類 - Rasbora heteromorpha<br>藻類 - Selenastrum sp.<br>甲殻類 - Gammarus pulex  | 96 時間<br>96 時間<br>48 時間         |

## 12. 環境影響情報

|                                |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|
| 1-ブタノール                        | 急性 LC50 154000 µg/l 淡水<br>急性 LC50 212500 から 225420 µg/l 淡水<br>慢性 NOEC 2400 µg/l 淡水<br>急性 NOEC 75.6 mg/l 淡水<br>急性 EC50 1983000 から 2072000 µg/l 淡水<br>急性 LC50 1910000 µg/l 淡水                     | ミジンコ類 - Daphnia cucullata<br>魚類 - Heteropneustes fossilis<br>ミジンコ類 - Daphnia magna<br>魚類 - Pimephales promelas - 胚<br>ミジンコ類 - Daphnia magna  | 48 時間<br>96 時間<br>21 日<br>32 日<br>48 時間                            |
| シクロヘキサノン                       | 急性 EC50 32.9 mg/l 淡水<br>急性 LC50 630000 µg/l 淡水<br>慢性 EC10 3.56 mg/l 淡水  | 魚類 - Pimephales promelas - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)<br>藻類 - Chlamydomonas reinhardtii - 指数増殖期<br>魚類 - Pimephales promelas<br>藻類 - Chlamydomonas reinhardtii - 指数増殖期  | 96 時間<br>72 時間<br>96 時間<br>72 時間                                   |
| 2-ブトキシエタノール                    | 急性 EC50 >1000 mg/l 淡水<br>急性 LC50 800000 から 1000000 µg/l 海水  | ミジンコ類 - Daphnia magna<br>甲殻類 - Crangon crangon   | 48 時間<br>48 時間   |
| キシレン                           | 急性 LC50 1250000 µg/l 海水<br>急性 LC50 8500 µg/l 海水   | 魚類 - Menidia beryllina<br>甲殻類 - Palaemonetes pugio   | 96 時間<br>48 時間   |
| エチルベンゼン                        | 急性 LC50 13400 µg/l 淡水<br>急性 EC50 4600 µg/l 淡水<br>急性 EC50 3600 µg/l 淡水<br>急性 EC50 2930 から 4400 µg/l 淡水   | 魚類 - Pimephales promelas<br>藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata<br>藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata<br>ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児  | 96 時間<br>72 時間<br>96 時間<br>48 時間                                   |
| 2-メチル-1-プロパノール<br>イソプロピルアルコール  | 急性 LC50 40000 µg/l 海水<br>急性 LC50 4200 µg/l 淡水<br>急性 EC50 1200000 から 1300000 µg/l 淡水<br>急性 LC50 1030000 から 1200000 µg/l 淡水   | 甲殻類 - Cancer magister - ソエア<br>魚類 - Oncorhynchus mykiss<br>甲殻類 - Ceriodaphnia reticulata - 幼虫<br>ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児   | 48 時間<br>96 時間<br>48 時間<br>48 時間                                   |
| 二酸化チタン                         | 急性 LC50 1600000 µg/l 淡水<br>慢性 NOEC 4000 µg/l 淡水<br>急性 LC50 3 mg/l 淡水<br>急性 LC50 6.5 mg/l 淡水   | 魚類 - Lepomis macrochirus<br>ミジンコ類 - Daphnia magna<br>甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 新生児<br>ミジンコ類 - Daphnia pulex - 新生児   | 96 時間<br>21 日<br>48 時間<br>48 時間                                    |
| ナフタリン                          | 急性 LC50 >1000000 µg/l 海水<br>急性 EC50 1.6 ppm 淡水<br>急性 LC50 2350 µg/l 海水<br>急性 LC50 213 µg/l 淡水   | 魚類 - Fundulus heteroclitus<br>ミジンコ類 - Daphnia magna<br>甲殻類 - Palaemonetes pugio<br>魚類 - Melanotaenia fluviatilis - 幼虫  | 96 時間<br>48 時間<br>48 時間<br>96 時間                                   |
| 3, 5, 5-トリメチル-2-シクロヘキサセナー-1-オン | 急性 EC50 105 ppm 海水<br>急性 LC50 47.2 ppm 海水<br>急性 LC50 120000 µg/l 淡水<br>急性 LC50 138 ppm 淡水   | 藻類 - Skeletonema costatum<br>甲殻類 - Americamysis bahia<br>ミジンコ類 - Daphnia magna<br>魚類 - Pimephales promelas - 稚魚  | 96 時間<br>48 時間<br>48 時間<br>96 時間                                   |
| ホルムアルデヒド                       | 慢性 NOEC 0.65 mg/l 淡水<br>急性 EC50 3.48 mg/l 淡水<br>急性 EC50 0.788 mg/l 海水<br>急性 EC50 12.98 mg/l 淡水<br>急性 EC50 14000 µg/l 淡水<br>急性 LC50 1.41 ppm 淡水<br>慢性 NOEC 0.005 mg/l 海水<br>慢性 NOEC 953.9 ppm 淡水 | 魚類 - Pimephales promelas - 胚<br>藻類 - Desmodesmus subspicatus<br>藻類 - Ulva pertusa<br>甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 新生児<br>ミジンコ類 - Daphnia magna<br>魚類 - Oncorhynchus mykiss<br>藻類 - Isochrysis galbana - 指数増殖期<br>魚類 - Oncorhynchus tshawytscha - 卵 | 32 日<br>72 時間<br>96 時間<br>48 時間<br>48 時間<br>96 時間<br>96 時間<br>43 日 |

### 残留性・分解性

データなし

### 生体蓄積性

## 12. 環境影響情報

| 製品 / 成分の名称       | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | 可能性 |
|------------------|--------------------|-------------|-----|
| メチルイソブチルケトン      | 1.9                | -           | 低   |
| トルエン             | 2.73               | 90          | 低   |
| 低沸点芳香族ナフサ        | -                  | 10 から 2500  | 高   |
| 低沸点芳香族ナフサ        | -                  | 10 から 2500  | 高   |
| 酢酸イソブチルエステル      | 2.3                | -           | 低   |
| 2-プロパノール         | 0.05               | -           | 低   |
| 石油留分             | 2.8 から 6.5         | 99 から 5780  | 高   |
| 酢酸エチル            | 0.68               | 30          | 低   |
| 1-ブタノール          | 1                  | -           | 低   |
| シクロヘキサノ          | 0.86               | -           | 低   |
| 2-ブトキシエタノール      | 0.81               | -           | 低   |
| キシレン             | 3.12               | 8.1 から 25.9 | 低   |
| エチルベンゼン          | 3.6                | -           | 低   |
| 2-メチル-1-プロパノ     | 1                  | -           | 低   |
| ルイソブチルアルコール      |                    |             |     |
| ナフタリン            | 3.4                | 36.5 から 168 | 低   |
| 3, 5, 5-トリメチル-2- | 1.67               | 7           | 低   |
| シクロヘキセン-1-オン     |                    |             |     |

### 土壌中の移動性

土壌/水分係数(K<sub>oc</sub>) : データなし。  
 移動性 : データなし。

### オゾン層への有害性

: 該当せず。




### その他の悪影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

**廃棄方法** : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要があります。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。製品残渣からの蒸気は、容器内部に高度に可燃性または爆発性のガス体を生じさせるおそれがある。使用済み容器は内部が十分に洗浄されていない限り、切断、溶接または粉碎を行ってはならない。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

## 14. 輸送上の注意

|                      | UN   | IMDG   | IATA   |
|----------------------|--|--|--|
| 国連番号                 | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| 品名(国連輸送名)            | PAINT  | PAINT  | PAINT  |
| 国連分類(輸送における危険有害性クラス) | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 容器等級                 | II   | II   | II   |
| 環境有害性                | 該当せず。  | No.  | No.  |
| 追加情報                 | -  | -  | -  |

**使用者のための特別な予防措置** : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

## 14. 輸送上の注意

## 15. 適用法令

### 消防法

| カテゴリ       | 物質名／種類                 | 危険性区分     | 注意喚起語        | 指定数量             |
|------------|------------------------|-----------|--------------|------------------|
| 第二類<br>第四類 | 以下を含む物質：引火性固体<br>第一石油類 | III<br>II | 火気厳禁<br>火気厳禁 | 1000 kg<br>200 L |

消防法 - 妨害物質 : 非該当

指定可燃物 : データなし。

指定数量 : データなし。

### 海事安全

#### 危険物の海上運送規制に関する通達

該当せず

#### 容器等級

該当せず

### 安衡法

#### 特定化学物質

| 成分名         | %    | 状況  | 政令番号 |
|-------------|------|-----|------|
| エチルベンゼン     | ≤2.5 | 第二種 | 3-3  |
| メチルイソブチルケトン | ≤8.6 | 第二種 | 33-2 |

#### 名称等を表示すべき危険物および有害物

| 成分名         | %         | 状況 | 政令番号 |
|-------------|-----------|----|------|
| クロム・鉄の複合酸化物 | ≥10 - ≤25 | 該当 | 142  |
| 2-ブトキシエタノール | ≤3.0      | 該当 | 3-5  |
| エチルベンゼン     | ≤2.5      | 該当 | 2-5  |
| キシレン        | ≤1.6      | 該当 | 7-2  |
| 1-ブタノール     | <3.0      | 該当 | 29-3 |
| シクロヘキサノ     | ≤3.0      | 該当 | 14-4 |
| ホルムアルデヒド    | <0.20     | 該当 | 548  |
| トルエン        | ≤8.5      | 該当 | 23   |
| メチルイソブチルケトン | ≤8.6      | 該当 | 36-2 |
| ニトロセルロース    | ≤5.0      | 該当 | 25-3 |
| 2-プロパノール    | ≤5.0      | 該当 | -    |
| 酢酸エチル       | ≤3.0      | 該当 | 9-9  |
| 酢酸イソブチルエステル | ≤5.0      | 該当 | 9-10 |
| 酸化鉄         | ≤3.0      | 該当 | -    |

#### 名称等を通知すべき危険物及び有害物

| 成分名                          | %         | 状況 | 政令番号 |
|------------------------------|-----------|----|------|
| クロム・鉄の複合酸化物                  | ≥10 - ≤25 | 該当 | 142  |
| 2-ブトキシエタノール                  | ≤3.0      | 該当 | 79   |
| エチルベンゼン                      | ≤2.5      | 該当 | 70   |
| キシレン                         | ≤1.6      | 該当 | 136  |
| ナフタリン                        | ≤0.23     | 該当 | 408  |
| 1-ブタノール                      | <3.0      | 該当 | 477  |
| シクロヘキサノ                      | ≤3.0      | 該当 | 231  |
| 3, 5, 5-トリメチル-2-シクロヘキセン-1-オン | ≤0.30     | 該当 | 49   |
| ホルムアルデヒド                     | <0.20     | 該当 | 548  |
| トルエン                         | ≤8.5      | 該当 | 407  |
| メチルイソブチルケトン                  | ≤8.6      | 該当 | 569  |
| ニトロセルロース                     | ≤5.0      | 該当 | 424  |
| 2-プロパノール                     | ≤5.0      | 該当 | 494  |
| 酢酸エチル                        | ≤3.0      | 該当 | 177  |
| 酢酸イソブチルエステル                  | ≤5.0      | 該当 | 181  |
| 2-メチル-1-プロパノールイソブチルアルコール     | <1.0      | 該当 | 477  |
| 酸化鉄                          | ≤3.0      | 該当 | 192  |
| 二酸化チタン                       | ≤1.0      | 該当 | 191  |

### 発がん性物質



## 15. 適用法令

| 成分名         | %    | 状況 | 政令番号 |
|-------------|------|----|------|
| エチルベンゼン     | ≤2.5 | 該当 | -    |
| メチルイソブチルケトン | ≤8.6 | 該当 | -    |

### 変異原性物質

| 成分名  | %    | 状況 | 政令番号 |
|------|------|----|------|
| キシレン | ≤1.6 | 該当 | -    |
| トルエン | ≤8.5 | 該当 | -    |

腐食性液体 : 非該当  
 労働安全衛生法: 別表第一 : 引火性液体 クラス3

鉛中毒予防規則 : 非該当  
 四アルキル鉛中毒予防 : 非該当

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

製造等が禁止される有害物等 : 非該当

危険物 : 爆発性

有機則 : 第2種

### 化審法

| 成分名                          | %     | 状況     | 政令番号   |
|------------------------------|-------|--------|--------|
| 2-ブトキシエタノール                  | ≤3.0  | 優先評価物質 | 109    |
| エチルベンゼン                      | ≤2.5  | 優先評価物質 | 50     |
| トリメチルベンゼン(混合物)               | <1.0  | 優先評価物質 | 49;201 |
| 1,2,4-トリメチルベンゼン              | <1.0  | 優先評価物質 | 49     |
| キシレン                         | ≤1.6  | 優先評価物質 | 125    |
| 1,3,5-トリメチルベンゼン              | ≤0.10 | 優先評価物質 | 201    |
| ナフタリン                        | ≤0.23 | 優先評価物質 | 76     |
| クメン                          | ≤0.10 | 優先評価物質 | 126    |
| 1-ブタノール                      | <3.0  | 優先評価物質 | 124    |
| シクロヘキサノ                      | ≤3.0  | 優先評価物質 | 131    |
| 3, 5, 5-トリメチル-2-シクロヘキセン-1-オン | ≤0.30 | 優先評価物質 | 132    |
| ホルムアルデヒド                     | <0.20 | 優先評価物質 | 25     |
| トルエン                         | ≤8.5  | 優先評価物質 | 46     |
| メチルイソブチルケトン                  | ≤8.6  | 優先評価物質 | 116    |
| 2-プロパノール                     | ≤5.0  | 優先評価物質 | 102    |
| 2, 6-ジ-tert-ブチル-p-クレゾール      | <0.10 | 優先評価物質 | 64     |

### 毒物及び劇物取締法

該当せず

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

| 成分名         | %         | 状況R3  | 管理番号R3<br>(政令番号H20) |
|-------------|-----------|-------|---------------------|
| クロム・鉄の複合酸化物 | ≥10 - ≤25 | 第一種   | 87(1-87)            |
| 2-ブトキシエタノール | ≤3.0      | 第一種   | 594(#N/A)           |
| エチルベンゼン     | ≤2.5      | 第一種   | 53(1-53)            |
| キシレン        | ≤1.6      | 第一種   | 80(1-80)            |
| トルエン        | ≤8.5      | 第一種   | 300(1-300)          |
| メチルイソブチルケトン | ≤8.6      | 第一種   | 737(#N/A)           |
| ホルムアルデヒド    | <0.20     | 特定第一種 | 411(1-411)          |

日本産業衛生学会 発がん  
 性物質 : 2A類

## 15. 適用法令

海洋汚染および海洋災害防止法 : データなし。

道路法 : データなし。

特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

### 国際規格

[化学兵器禁止条約リストスケジュール、II、IIIの化学物質](#)

非該当。

[モントリオール議定書\(付属文書A、B、C、E\)](#)

非該当。

[残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約](#)

非該当。

[事前通報承認制度\(PIC\)に関するロッテルダム条約](#)

非該当。

[POPおよび重金属に関するUNECEオルフス\(Aarhus\)議定書](#)

| 成分名   | リスト名         | 状況 |
|-------|--------------|----|
| ナフタリン | POPs - 付属書類3 | 該当 |

### 国際リスト

#### 国別目録

オーストラリア : 未確定。

カナダ : 未確定。

中国 : 未確定。

ヨーロッパ : 未確定。

マレーシア : 未確定。

ニュージーランド : 未確定。

フィリピン : 未確定。

大韓民国 : 未確定。

台湾 : 未確定。

トルコ : 未確定。

米国 : 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

印刷日 : 6/14/2022

発行日/改訂版の日付 : 2022年6月14日

前作成日 : 2022年5月27日

バージョン : 1.02

### 分類を行うために使用する手順

| 分類  | 由来  |
|---|---|
| 引火性液体 - 区分2<br>皮膚刺激性 - 区分2<br>眼刺激性 - 区分2A<br>発がん性 - 区分1B<br>生殖毒性(胎児) - 区分2<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露)(麻醉作用) - 区分3<br>水生環境有害性 短期(急性) - 区分3<br>水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3 | 試験データに基づく<br>算出方法<br>算出方法<br>算出方法<br>算出方法<br>算出方法<br>算出方法<br>算出方法 |

参照 : データなし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 注意事項

## 16. その他の情報

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。