



## 安全データシート

Copyright, 2026, 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 | 05-6980-6  | 版    | 15.00      |
| 発行日                   | 2026/09/14 | 前発行日 | 2024/03/19 |

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  
水性ボンド7

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途  
プラスチック、紙、木、金属の特に軽量素材や断熱材の接着

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       テープ・接着剤製品技術部  
電話番号       042-779-2188

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類  
生殖毒性：区分 1  
特定標的臓器毒性（反復ばく露）： 区分 2  
水生環境有害性 短期（急性）： 区分 3

GHSラベル要素  
注意喚起語  
危険

シンボル  
健康有害性

ピクトグラム



## 危険有害性情報

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H360 | 生殖能または胎児への悪影響のおそれ               |
| H373 | 長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ：<br>神経系 |
| H402 | 水生生物に有害                         |

## 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。 |
| 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。                    |
| P273  | 環境への放出を避けること。                   |

## 応急措置

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 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  | 30 - 60 |
| アクリル樹脂                          | 営業秘密       | 15 - 40 |
| フェノール、 $\alpha$ -ピネン樹脂          | 68083-03-4 | 5 - 15  |
| 水添ロジンのグリセリンエステル                 | 65997-13-9 | 5 - 15  |
| エタノール                           | 64-17-5    | 3.6     |
| ヘプタン                            | 142-82-5   | 3.3     |
| ヘキサン                            | 110-54-3   | 1.0     |
| メチルシクロヘキサン                      | 108-87-2   | < 1     |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 119-47-1   | 0.68    |
| イソプロピルアルコール                     | 67-63-0    | 0.60    |
| ロジン                             | 8050-09-7  | 0.58    |

|            |            |      |
|------------|------------|------|
| 直鎖、分岐ヘキサン  | 92112-69-1 | 0.51 |
| トリエタノールアミン | 102-71-6   | 0.34 |
| 3-メチルペンタン  | 96-14-0    | 0.24 |
| 水酸化アンモニウム  | 1336-21-6  | 0.24 |
| 2-メチルペンタン  | 107-83-5   | 0.10 |

## 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。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

#### 眼に入った場合

多量の水で洗浄する。症状が続く場合には、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

長期あるいは反復ばく露による標的臓器影響（詳細については、項目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： 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

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

炭化水素類  
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  
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

ばく露評価の結果に基づいて個人用保護具を使用すること。推奨の個人用保護具についてはセクション8を参照する。漏出時に予想されるばく露がセクション8に記載されている個人用保護具の保護性能を超える場合、または不明な場合は、材料の物理的および化学的危険性を考慮し、適切な保護性能を有する個人用保護具を選択する。緊急対応のための個人用保護具の例としては、可燃性物質の漏出時の防火服の着用、漏出物質が腐食性・感作性・重大な皮膚刺激性がある場合や皮膚から吸収される可能性がある場合の化学防護服の着用、吸入有害性のある化学物質に対しては陽圧式送気マスクの装着が挙げられる。物理的および健康有害性に関する情報については、SDSのセクション2および11を参照すること。区域から退避させること。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。

### 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るのを防止する為に、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

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。漏洩した物質を出来る限り多く回収する。金属製の容器に収納する。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。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

日光から遮断すること。熱から離して保管する。酸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         |
|------------|----------|------------|--------------------------------|------------|
| トリエタノールアミン | 102-71-6 | ACGIH      | TWA : 5mg/m <sup>3</sup>       |            |
| トリエタノールアミン | 102-71-6 | ISHL(濃度基準) | TWA (8時間) : 1mg/m <sup>3</sup> | 25°C1気圧空气中 |

|                   |            |             |                                  |                             |
|-------------------|------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                   |            | 値)          |                                  |                             |
| 2-メチルペンタン         | 107-83-5   | ISHL(濃度基準値) | TWA(8時間):200 ppm                 | 25℃1気圧空气中                   |
| ヘキサン (分岐型) 異性体    | 107-83-5   | ACGIH       | TWA:200 ppm                      | A3: 動物発がん性物質                |
| ヘキサン              | 107-83-5   | JSOH OELs   | TWA (8時間) : 140 mg/m3 (40 ppm)   | 皮膚                          |
| メチルシクロヘキサン        | 108-87-2   | ACGIH       | TWA : 100 ppm                    |                             |
| メチルシクロヘキサン        | 108-87-2   | JSOH OELs   | TWA (8時間) : 1600 mg/m3 (400 ppm) |                             |
| ヘキサン              | 110-54-3   | ACGIH       | TWA : 50ppm                      | 皮膚吸収の危険性。                   |
| ヘキサン              | 110-54-3   | ISHL        | TLV (8時間) : 40 ppm               |                             |
| ヘキサン              | 110-54-3   | JSOH OELs   | TWA (8時間) : 140 mg/m3 (40 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/m3 (25 ppm)    |                             |
| ヘプタン              | 142-82-5   | ISHL(濃度基準値) | TWA(8時間):500 ppm                 | 25℃1気圧空气中                   |
| ヘプタン              | 142-82-5   | JSOH OELs   | TWA (8時間) : 820 mg/m3 (200 ppm)  |                             |
| ヘプタン、直鎖及び分岐の異性体   | 142-82-5   | ACGIH       | TWA : 200ppm、STEL : 400ppm       | 聴器毒性物質                      |
| エタノール             | 64-17-5    | ACGIH       | STEL : 1000 ppm                  | A3: 動物発がん性物質                |
| 樹脂酸、全樹脂酸として、吸入性画分 | 65997-13-9 | ACGIH       | TWA(レジンとして、吸入分画):0.001mg/m3      | 呼吸器/皮膚感作性                   |
| イソプロピルアルコール       | 67-63-0    | ACGIH       | TWA : 200ppm、STEL : 400ppm       | A4: ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質 |
| イソプロピルアルコール       | 67-63-0    | ISHL        | TLV (8時間) : 200 ppm              |                             |
| イソプロピルアルコール       | 67-63-0    | JSOH OELs   | CEIL : 980 mg/m3 (400 ppm)       |                             |
| 樹脂酸、全樹脂酸として、吸入性画分 | 8050-09-7  | ACGIH       | TWA(レジンとして、吸入分画):0.001mg/m3      | 呼吸器/皮膚感作性                   |
| ロジン               | 8050-09-7  | JSOH OELs   | 限界値は未設定                          | 既知の呼吸器感作性物質、既知の皮膚感作性物質      |
| ヘキサン (分岐型) 異性体    | 92112-69-1 | ACGIH       | TWA:200 ppm                      | A3: 動物発がん性物質                |
| ヘキサン              | 92112-69-1 | JSOH OELs   | TWA (8時間) : 140 mg/m3 (40 ppm)   | 皮膚                          |
| ヘキサン (分岐型) 異性体    | 96-14-0    | ACGIH       | TWA:200 ppm                      | A3: 動物発がん性物質                |
| ヘキサン              | 96-14-0    | JSOH OELs   | TWA (8時間) : 140 mg/m3 (40 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/m<sup>3</sup>:ミリグラム/立方メートル  
CEIL: 天井値

## ばく露防止策

### 設備対策

空気中の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

特に必要としない。

#### 皮膚及び身体の保護具

化学防護手袋は不要。

#### 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ろ過材付き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:        | ペースト                    |
| 色             | 乳白色。                    |
| 臭い            | 溶剤                      |
| 臭いの閾値         | データはない。                 |
| pH            | 8.5                     |
| 融点・凝固点        | データはない。                 |
| 沸点, 初留点及び沸騰範囲 | 適用しない                   |
| 引火点           | 43 °C [試験方法: クローズドカップ法] |
| 蒸発速度          | データはない。                 |
| 引火性           | 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。                 |
| 相対蒸気密度        | データはない。                 |
| 密度            | 1 g/cm <sup>3</sup>     |
| 比重            | 1 [参照基準: 水=1]           |
| 溶解度           | 混和性                     |
| 溶解度 (水以外)     | データはない。                 |

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| n-オクタノール/水分配係数                              | データはない。                    |
| 発火点                                         | データはない。                    |
| 分解温度                                        | データはない。                    |
| 動粘性率                                        | 5,000 mm <sup>2</sup> /sec |
| 揮発性有機化合物                                    | データはない。                    |
| 揮発分                                         | 47 %                       |
| 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

熱。  
火花及び／ないし炎  
熱。

#### 混触危険物質

強酸  
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。 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

製品使用中に皮膚に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

### 眼に入った場合

スプレーされた製品は眼を刺激するおそれがある。症状は発赤、浮腫、痛み、涙及びくもり目あるいはかすみ目など。

### 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

### 長時間又は反復暴露した場合：

末梢神経障害：手足の痛み又はしびれ、協調不能、手足の虚弱、震え、筋萎縮などの症状。

## 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。

## 追加情報

この製品はエタノールを含有する。アルコール飲料およびそれらに含有するエタノールは、IARCの調査でヒトに発がん性があると報告されている。またアルコール飲料には発生毒性および肝毒性がある。本製品の通常使用においては発がん、発生毒性、肝毒性の発現は予想されない。

## 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            | 経口摂取 |          | 利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg |
| 水添ロジンのグリセリンエステル | 皮膚   | ラット      | LD50 > 2,000 mg/kg             |
| 水添ロジンのグリセリンエステル | 経口摂取 | ラット      | LD50 > 2,000 mg/kg             |
| フェノール、α-ピネン樹脂   | 経口摂取 | 専門家による判断 | LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg   |
| フェノール、α-ピネン樹脂   | 皮膚   | 類似健康有害性  | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg         |
| ヘプタン            | 皮膚   | 類似化      | LD50 > 2,000 mg/kg             |

水性ボンド7

|                                 |                 | 合物               |                              |
|---------------------------------|-----------------|------------------|------------------------------|
| ヘプタン                            | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | 類似化<br>合物        | LC50 > 33.5 mg/l             |
| ヘプタン                            | 経口摂取            | 類似化<br>合物        | LD50 > 5,000 mg/kg           |
| エタノール                           | 皮膚              | ウサギ              | LD50 > 15,800 mg/kg          |
| エタノール                           | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット              | LC50 124.7 mg/l              |
| エタノール                           | 経口摂取            | ラット              | LD50 17,800 mg/kg            |
| ヘキサン                            | 皮膚              | ウサギ              | LD50 > 2,000 mg/kg           |
| ヘキサン                            | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット              | LC50 170 mg/l                |
| ヘキサン                            | 経口摂取            | ラット              | LD50 > 28,700 mg/kg          |
| イソプロピルアルコール                     | 皮膚              | ウサギ              | LD50 12,870 mg/kg            |
| イソプロピルアルコール                     | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット              | LC50 72.6 mg/l               |
| イソプロピルアルコール                     | 経口摂取            | ラット              | LD50 4,710 mg/kg             |
| 3-メチルペンタン                       | 皮膚              |                  | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| 3-メチルペンタン                       | 吸入－蒸気           |                  | LC50 推定値 > 50 mg/l           |
| 3-メチルペンタン                       | 経口摂取            |                  | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 皮膚              | ウサギ              | LD50 > 10,000 mg/kg          |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取            | ラット              | LD50 > 5,000 mg/kg           |
| ロジン                             | 皮膚              | ウサギ              | LD50 > 2,500 mg/kg           |
| ロジン                             | 経口摂取            | ラット              | LD50 7,600 mg/kg             |
| トリエタノールアミン                      | 皮膚              | ウサギ              | LD50 > 2,000 mg/kg           |
| トリエタノールアミン                      | 経口摂取            | ラット              | LD50 9,000 mg/kg             |
| 水酸化アンモニウム                       | 経口摂取            | ラット              | LD50 350 mg/kg               |
| 2-メチルペンタン                       | 皮膚              |                  | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| 2-メチルペンタン                       | 吸入－蒸気           |                  | LC50 推定値 > 50 mg/l           |
| 2-メチルペンタン                       | 経口摂取            |                  | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| メチルシクロヘキサン                      | 吸入－蒸気           | 専門家<br>による<br>判断 | LC50 推定値 20 - 50 mg/l        |
| メチルシクロヘキサン                      | 経口摂取            | 専門家<br>による<br>判断 | LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg |
| メチルシクロヘキサン                      | 皮膚              | 類似化<br>合物        | LD50 > 2,000 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  |
|---------------------------------|----------|----------|
| 水添ロジンのグリセリンエステル                 | ウサギ      | 刺激性なし    |
| ヘプタン                            | 専門家による判断 | 軽度の刺激    |
| エタノール                           | ウサギ      | 刺激性なし    |
| ヘキサン                            | ヒト及び動物   | 軽度の刺激    |
| イソプロピルアルコール                     | 多種類の動物種  | 刺激性なし    |
| 3-メチルペンタン                       | 専門家による判断 | 軽度の刺激    |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | ウサギ      | 刺激性なし    |
| ロジン                             | ウサギ      | 刺激性なし    |
| トリエタノールアミン                      | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |

## 水性ボンド7

|            |          |       |
|------------|----------|-------|
| 水酸化アンモニウム  | ウサギ      | 腐食性   |
| 2-メチルペンタン  | 専門家による判断 | 軽度の刺激 |
| メチルシクロヘキサン | ウサギ      | 刺激性なし |

## 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 |
|---------------------------------|----------|---------|
| 水添ロジンのグリセリンエステル                 | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| ヘプタン                            | 類似化合物    | 軽度の刺激   |
| エタノール                           | ウサギ      | 激しい刺激   |
| ヘキサン                            | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| イソプロピルアルコール                     | ウサギ      | 激しい刺激   |
| 3-メチルペンタン                       | 専門家による判断 | 中程度の刺激  |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| ロジン                             | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| トリエタノールアミン                      | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| 水酸化アンモニウム                       | ウサギ      | 腐食性     |
| 2-メチルペンタン                       | 専門家による判断 | 中程度の刺激  |
| メチルシクロヘキサン                      | ウサギ      | 刺激性なし   |

## 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   |
|---------------------------------|--------|-----------|
| 水添ロジンのグリセリンエステル                 | ヒト及び動物 | 区分に該当しない。 |
| ヘプタン                            | 類似化合物  | 区分に該当しない。 |
| エタノール                           | ヒト     | 区分に該当しない。 |
| ヘキサン                            | ヒト     | 区分に該当しない。 |
| イソプロピルアルコール                     | モルモット  | 区分に該当しない。 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | マウス    | 区分に該当しない。 |
| ロジン                             | モルモット  | 感作性あり     |
| トリエタノールアミン                      | ヒト     | 区分に該当しない。 |
| メチルシクロヘキサン                      | 類似化合物  | 区分に該当しない。 |

### 呼吸器感作性

| 名称  | 生物種 | 値又は判定結果   |
|-----|-----|-----------|
| ロジン | ヒト  | 区分に該当しない。 |

## 生殖細胞変異原性

| 名称    | 経路       | 値又は判定結果            |
|-------|----------|--------------------|
| ヘプタン  | In vitro | 変異原性なし             |
| エタノール | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| エタノール | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |

## 水性ボンド7

|                                 |          |        |
|---------------------------------|----------|--------|
| ヘキサン                            | In vitro | 変異原性なし |
| ヘキサン                            | In vivo  | 変異原性なし |
| イソプロピルアルコール                     | In vitro | 変異原性なし |
| イソプロピルアルコール                     | In vivo  | 変異原性なし |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | In vitro | 変異原性なし |
| トリエタノールアミン                      | In vitro | 変異原性なし |
| トリエタノールアミン                      | In vivo  | 変異原性なし |
| メチルシクロヘキサン                      | In vitro | 変異原性なし |

## 発がん性

| 名称          | 経路     | 生物種     | 値又は判定結果            |
|-------------|--------|---------|--------------------|
| エタノール       | 経口摂取   | 多種類の動物種 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ヘキサン        | 皮膚     | マウス     | 発がん性なし             |
| ヘキサン        | 吸入した場合 | マウス     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| イソプロピルアルコール | 吸入した場合 | ラット     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| トリエタノールアミン  | 皮膚     | 多種類の動物種 | 発がん性なし             |
| トリエタノールアミン  | 経口摂取   | マウス     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メチルシクロヘキサン  | 吸入した場合 | 多種類の動物種 | 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      |
|---------------------------------|--------|---------------------|-----|----------------------|------------|
| エタノール                           | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 38 mg/l        | 妊娠期間中      |
| 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 5, 200 mg/kg/日 | 交配前および妊娠中。 |
| ヘキサン                            | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | マウス | NOAEL 2, 200 mg/kg/日 | 器官発生期      |
| ヘキサン                            | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 0.7 mg/l       | 妊娠期間中      |
| ヘキサン                            | 経口摂取   | 雄性生殖機能に有毒           | ラット | NOAEL 1, 140 mg/kg/日 | 90 日       |
| ヘキサン                            | 吸入した場合 | 雄性生殖機能に有毒           | ラット | LOAEL 3.52 mg/l      | 28 日       |
| イソプロピルアルコール                     | 経口摂取   | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1, 000 mg/kg/日 | 2 世代       |
| イソプロピルアルコール                     | 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 500 mg/kg/日    | 2 世代       |
| イソプロピルアルコール                     | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 400 mg/kg/日    | 器官発生期      |
| イソプロピルアルコール                     | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | LOAEL 9 mg/l         | 妊娠期間中      |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取   | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 50 mg/kg/日     | 授乳期早期交配    |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 50 mg/kg/日     | 授乳期早期交配    |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取   | 雄性生殖機能に有毒           | ラット | NOAEL 12.5 mg/kg/日   | 50 日       |
| トリエタノールアミン                      | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | マウス | NOAEL 1, 125         | 器官発生期      |

|            |      |                     |     | mg/kg/日             |         |
|------------|------|---------------------|-----|---------------------|---------|
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 授乳期早期交配 |
| メチルシクロヘキサン | 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 1,000 mg/kg/日 | 28 日    |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 授乳期早期交配 |

## 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    |
|-------------|--------|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|
| ヘプタン        | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 入手できない      |          |
| ヘプタン        | 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。 | 類似健康有害性  | NOAEL 入手できない      |          |
| ヘプタン        | 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 入手できない      |          |
| 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       | LOAEL 9.4 mg/l    | 入手できない   |
| 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。          | ヒト及び動物   | NOAEL 入手できない      |          |
| 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。          | 多種類の動物種  | NOAEL 入手できない      |          |
| エタノール       | 経口摂取   | 腎臓および膀胱  | 区分に該当しない。          | イヌ       | NOAEL 3,000 mg/kg |          |
| ヘキサン        | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 入手できない      | 入手できない   |
| ヘキサン        | 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。 | ウサギ      | NOAEL 入手できない      | 8 時間     |
| ヘキサン        | 吸入した場合 | 呼吸器系     | 区分に該当しない。          | ラット      | NOAEL 24.6 mg/l   | 8 時間     |
| イソプロピルアルコール | 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 入手できない      |          |
| イソプロピルアルコール | 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      |          |
| イソプロピルアルコール | 吸入した場合 | 聴覚系      | 区分に該当しない。          | モルモット    | NOAEL 13.4 mg/l   | 24 時間    |
| イソプロピルアルコール | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 入手できない      | 中毒ないし乱用時 |
| 3-メチルペンタン   | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 入手できない      |          |
| 3-メチルペンタン   | 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。 |          | NOAEL 入手できない      |          |
| 3-メチルペンタン   | 吸入した場合 | 心臓感受性    | 区分に該当しない。          | イヌ       | NOAEL 入手できない      |          |
| 3-メチルペンタン   | 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 入手できない      |          |
| 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      |          |
| 2-メチルペンタン   | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 入手できない      |          |
| 2-メチルペンタン   | 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。 |          | NOAEL 入手できない      |          |

|            |        |          |              |          |              |  |
|------------|--------|----------|--------------|----------|--------------|--|
| 2-メチルペンタン  | 吸入した場合 | 心臓感作性    | 区分に該当しない。    | イヌ       | NOAEL 入手できない |  |
| 2-メチルペンタン  | 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 入手できない |  |
| メチルシクロヘキサン | 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。 | 多種類の動物種  | NOAEL 入手できない |  |
| メチルシクロヘキサン | 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 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  |
|-------|--------|---------|---------------------------|-----|---------------------|--------|
| ヘプタン  | 吸入した場合 | 神経系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 6.15 mg/l     | 30 週   |
| ヘプタン  | 吸入した場合 | 末梢神経系   | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 12.5 mg/l     | 16 週   |
| ヘプタン  | 吸入した場合 | 造血器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 12.2 mg/l     | 26 週   |
| ヘプタン  | 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 12.2 mg/l     | 26 週   |
| 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。        | ウサギ | LOAEL 124 mg/l      | 365 日  |
| エタノール | 吸入した場合 | 造血器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 25 mg/l       | 14 日   |
| エタノール | 吸入した場合 | 免疫系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 25 mg/l       | 14 日   |
| エタノール | 経口摂取   | 肝臓      | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット | LOAEL 8,000 mg/kg/日 | 4 月    |
| エタノール | 経口摂取   | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。                 | イヌ  | NOAEL 3,000 mg/kg/日 | 7 日    |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 末梢神経系   | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ヒト  | NOAEL 入手できない        | 職業性被ばく |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 呼吸器系    | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | マウス | LOAEL 1.76 mg/l     | 13 週   |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 肝臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 入手できない        | 6 月    |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。                 | ラット | LOAEL 1.76 mg/l     | 6 月    |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 造血器系    | 区分に該当しない。                 | マウス | NOAEL 35.2 mg/l     | 13 週   |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 聴覚系     | 区分に該当しない。                 | ヒト  | NOAEL 入手できない        | 職業性被ばく |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 免疫系     | 区分に該当しない。                 | ヒト  | NOAEL 入手できない        | 職業性被ばく |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 眼       | 区分に該当しない。                 | ヒト  | NOAEL 入手できない        | 職業性被ばく |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 心臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 1.76 mg/l     | 6 月    |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 皮膚      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 1.76 mg/l     | 6 月    |
| ヘキサン  | 吸入した場合 | 内分泌系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 1.76 mg/l     | 6 月    |
| ヘキサン  | 経口摂取   | 末梢神経系   | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット | NOAEL 1,140 mg/kg/日 | 90 日   |
| ヘキサン  | 経口摂取   | 内分泌系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 入手できない        | 13 週   |
| ヘキサン  | 経口摂取   | 造血器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 入手            | 13 週   |

|                                 |            |         |                    |         |                        |      |
|---------------------------------|------------|---------|--------------------|---------|------------------------|------|
|                                 |            |         |                    |         | できない                   |      |
| ヘキサン                            | 経口摂取       | 肝臓      | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 入手<br>できない       | 13 週 |
| ヘキサン                            | 経口摂取       | 免疫系     | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 入手<br>できない       | 13 週 |
| ヘキサン                            | 経口摂取       | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 入手<br>できない       | 13 週 |
| イソプロピルアルコール                     | 吸入した<br>場合 | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 12.3<br>mg/l     | 24 月 |
| イソプロピルアルコール                     | 吸入した<br>場合 | 神経系     | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 12<br>mg/l       | 13 週 |
| イソプロピルアルコール                     | 経口摂取       | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 400<br>mg/kg/日   | 12 週 |
| 3-メチルペンタン                       | 吸入した<br>場合 | 末梢神経系   | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 5.3<br>mg/l      | 14 週 |
| 3-メチルペンタン                       | 経口摂取       | 末梢神経系   | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 入手<br>できない       | 8 週  |
| 3-メチルペンタン                       | 経口摂取       | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | ラット     | LOAEL 2,000<br>mg/kg/日 | 28 日 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 肝臓      | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 心臓      | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 内分泌系    | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 消化管     | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 造血器系    | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 免疫系     | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 筋肉      | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 神経系     | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 経口摂取       | 呼吸器系    | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 42<br>mg/kg/日    | 18 月 |
| トリエタノールアミン                      | 皮膚         | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | 多種類の動物種 | NOAEL 2,000<br>mg/kg/日 | 2 年  |
| トリエタノールアミン                      | 皮膚         | 肝臓      | 区分に該当しない。          | マウス     | NOAEL 4,000<br>mg/kg/日 | 13 週 |
| トリエタノールアミン                      | 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     | LOAEL 1,000<br>mg/kg/日 | 2 年  |
| トリエタノールアミン                      | 経口摂取       | 肝臓      | 区分に該当しない。          | モルモット   | NOAEL 1,600<br>mg/kg/日 | 24 週 |
| 2-メチルペンタン                       | 吸入した<br>場合 | 末梢神経系   | 区分に該当しない。          | ラット     | NOAEL 5.3<br>mg/l      | 14 週 |

## 水性ボンド7

|            |        |              |           |     |                     |      |
|------------|--------|--------------|-----------|-----|---------------------|------|
| 2-メチルペンタン  | 経口摂取   | 末梢神経系        | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 入手できない        | 8 週  |
| 2-メチルペンタン  | 経口摂取   | 腎臓および膀胱      | 区分に該当しない。 | ラット | LOAEL 2,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 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 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 心臓           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 皮膚           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 内分泌系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 消化管          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 造血器系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 肝臓           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 免疫系          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 神経系          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 吸入した場合 | 呼吸器系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8 mg/l        | 1 年  |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 内分泌系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 造血器系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 肝臓           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 腎臓および膀胱      | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 心臓           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 消化管          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 骨、歯、爪及び/又は毛髪 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 免疫系          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 筋肉           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 神経系          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 眼            | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |
| メチルシクロヘキサン | 経口摂取   | 呼吸器系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 28 日 |

## 誤えん有害性

| 名称         | 値又は判定結果 |
|------------|---------|
| ヘプタン       | 誤えん有害性  |
| ヘキサン       | 誤えん有害性  |
| 3-メチルペンタン  | 誤えん有害性  |
| 2-メチルペンタン  | 誤えん有害性  |
| メチルシクロヘキサン | 誤えん有害性  |

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水生環境有害性（急性）区分3：水生生物に有害。

#### 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       |
|------------------------|------------|----------|---------------------------|-------|---------------------|------------|
| 水添ロジンのグリセリンエステル        | 65997-13-9 | 緑藻類      | 類似コンパウンド                  | 72 時間 | 水への溶解限界において毒性は見られない | >100 mg/l  |
| 水添ロジンのグリセリンエステル        | 65997-13-9 | ニジマス     | 類似コンパウンド                  | 96 時間 | 水への溶解限界において毒性は見られない | >100 mg/l  |
| 水添ロジンのグリセリンエステル        | 65997-13-9 | ミジンコ     | 類似コンパウンド                  | 48 時間 | 水への溶解限界において毒性は見られない | >100 mg/l  |
| 水添ロジンのグリセリンエステル        | 65997-13-9 | 緑藻類      | 類似コンパウンド                  | 72 時間 | 水への溶解限界において毒性は見られない | >100 mg/l  |
| フェノール、 $\alpha$ -ピネン樹脂 | 68083-03-4 | 該当なし     | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし                | 該当なし       |
| メチルシクロヘキサン             | 108-87-2   | 該当なし     | 実験                        | 96 時間 | LC50                | 3.3 mg/l   |
| メチルシクロヘキサン             | 108-87-2   | 緑藻類      | 実験                        | 72 時間 | ErC50               | 0.134 mg/l |
| メチルシクロヘキサン             | 108-87-2   | メダカ      | 実験                        | 96 時間 | LC50                | 2.07 mg/l  |
| メチルシクロヘキサン             | 108-87-2   | ストライプドバス | 実験                        | 96 時間 | LC50                | 5.8 mg/l   |

|                                                 |           |       |                                       |       |                                 |              |
|-------------------------------------------------|-----------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------|--------------|
| メチルシクロ<br>ヘキサン                                  | 108-87-2  | ミジンコ  | 実験                                    | 48 時間 | EC50                            | 0.326 mg/l   |
| メチルシクロ<br>ヘキサン                                  | 108-87-2  | 緑藻類   | 実験                                    | 72 時間 | NOEC                            | 0.022 mg/l   |
| 2,2'-メチレ<br>ンビス(6-<br>tert-ブチル-<br>p-クレゾー<br>ル) | 119-47-1  | 緑藻類   | エンドポイン<br>トに達しな<br>い。                 | 72 時間 | EC50                            | >100 mg/l    |
| 2,2'-メチレ<br>ンビス(6-<br>tert-ブチル-<br>p-クレゾー<br>ル) | 119-47-1  | ミジンコ  | エンドポイン<br>トに達しな<br>い。                 | 48 時間 | EC50                            | >100 mg/l    |
| 2,2'-メチレ<br>ンビス(6-<br>tert-ブチル-<br>p-クレゾー<br>ル) | 119-47-1  | 液状化   | 実験                                    | 3 時間  | EC50                            | >10,000 mg/l |
| 2,2'-メチレ<br>ンビス(6-<br>tert-ブチル-<br>p-クレゾー<br>ル) | 119-47-1  | メダカ   | 実験                                    | 96 時間 | 水への溶解限<br>界において毒<br>性は見られな<br>い | >100 mg/l    |
| 2,2'-メチレ<br>ンビス(6-<br>tert-ブチル-<br>p-クレゾー<br>ル) | 119-47-1  | 緑藻類   | 実験                                    | 72 時間 | NOEC                            | 1.3 mg/l     |
| 2-メチルペン<br>タン                                   | 107-83-5  | 該当なし  | 分類にデータ<br>が利用できな<br>い、あるいは<br>不足している。 | 該当なし  | 該当なし                            | 該当なし         |
| 3-メチルペン<br>タン                                   | 96-14-0   | 該当なし  | 分類にデータ<br>が利用できな<br>い、あるいは<br>不足している。 | 該当なし  | 該当なし                            | 該当なし         |
| 水酸化アンモ<br>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<br>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<br>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<br>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<br>ニウム                                   | 1336-21-6 | ミジンコ  | 推定値                                   | 21 日  | NOEC                            | 1.1 mg/l     |

水性ボンド7

|                 |            |                        |                                           |       |                                 |              |
|-----------------|------------|------------------------|-------------------------------------------|-------|---------------------------------|--------------|
| エタノール           | 64-17-5    | ファットヘッド<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験                                        | 96 時間 | LC50                            | 14,200 mg/l  |
| エタノール           | 64-17-5    | 魚                      | 実験                                        | 96 時間 | LC50                            | 11,000 mg/l  |
| エタノール           | 64-17-5    | 緑藻類                    | 実験                                        | 72 時間 | EC50                            | 275 mg/l     |
| エタノール           | 64-17-5    | ミジンコ                   | 実験                                        | 48 時間 | LC50                            | 5,012 mg/l   |
| エタノール           | 64-17-5    | 緑藻類                    | 実験                                        | 72 時間 | ErC10                           | 11.5 mg/l    |
| エタノール           | 64-17-5    | ミジンコ                   | 実験                                        | 10 日  | NOEC                            | 9.6 mg/l     |
| ヘプタン            | 142-82-5   | ミジンコ                   | 実験                                        | 48 時間 | EC50                            | 1.5 mg/l     |
| ヘプタン            | 142-82-5   | ミジンコ                   | 類似コンパウ<br>ンド                              | 21 日  | NOEC                            | 0.17 mg/l    |
| ヘキサン            | 110-54-3   | ファットヘッド<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験                                        | 96 時間 | LC50                            | 2.5 mg/l     |
| ヘキサン            | 110-54-3   | ミジンコ                   | 実験                                        | 48 時間 | LC50                            | 3.9 mg/l     |
| 直鎖、分岐ヘ<br>キサン   | 92112-69-1 | 該当なし                   | 分類にデータ<br>が利用できな<br>い、あるいは<br>不足してい<br>る。 | 該当なし  | 該当なし                            | 該当なし         |
| イソプロピル<br>アルコール | 67-63-0    | 緑藻類                    | 実験                                        | 72 時間 | ErC50                           | >1,000 mg/l  |
| イソプロピル<br>アルコール | 67-63-0    | メダカ                    | 実験                                        | 96 時間 | LC50                            | >100 mg/l    |
| イソプロピル<br>アルコール | 67-63-0    | ミジンコ                   | 実験                                        | 48 時間 | EC50                            | >1,000 mg/l  |
| イソプロピル<br>アルコール | 67-63-0    | 緑藻類                    | 実験                                        | 72 時間 | NOEC                            | 1,000 mg/l   |
| イソプロピル<br>アルコール | 67-63-0    | ミジンコ                   | 実験                                        | 21 日  | NOEC                            | 100 mg/l     |
| イソプロピル<br>アルコール | 67-63-0    | バクテリア                  | 実験                                        | 16 時間 | LOEC                            | 1,050 mg/l   |
| ロジン             | 8050-09-7  | 緑藻類                    | 実験                                        | 72 時間 | 水への溶解限<br>界において毒<br>性は見られな<br>い | >100 mg/l    |
| ロジン             | 8050-09-7  | ゼブラフィッ<br>シュ           | 実験                                        | 96 時間 | LL50                            | >1 mg/l      |
| ロジン             | 8050-09-7  | 緑藻類                    | 実験                                        | 72 時間 | 水への溶解限<br>界において毒<br>性は見られな<br>い | >100 mg/l    |
| ロジン             | 8050-09-7  | 液状化                    | 実験                                        | 3 時間  | EC50                            | >10,000 mg/l |
| ロジン             | 8050-09-7  | バクテリア                  | 実験                                        | 該当なし  | EC50                            | 76.1 mg/l    |
| トリエタノール<br>アミン  | 102-71-6   | 珪藻                     | 実験                                        | 72 時間 | EC50                            | 204 mg/l     |
| トリエタノール<br>アミン  | 102-71-6   | ファットヘッド<br>ドミノウ        | 実験                                        | 96 時間 | LC50                            | 11,800 mg/l  |

水性ボンド7

|            |          | (魚)  |    |       |       |             |
|------------|----------|------|----|-------|-------|-------------|
| トリエタノールアミン | 102-71-6 | 緑藻類  | 実験 | 72 時間 | ErC50 | 512 mg/l    |
| トリエタノールアミン | 102-71-6 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50  | 609.98 mg/l |
| トリエタノールアミン | 102-71-6 | 珪藻   | 実験 | 72 時間 | EC10  | >10 mg/l    |
| トリエタノールアミン | 102-71-6 | 緑藻類  | 実験 | 72 時間 | ErC10 | 26 mg/l     |
| トリエタノールアミン | 102-71-6 | ミジンコ | 実験 | 21 日  | NOEC  | 16 mg/l     |
| トリエタノールアミン | 102-71-6 | 液状化  | 実験 | 3 時間  | IC50  | >1,000 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                        |
|---------------------------------|------------|------------------|------|--------------|-----------------------|------------------------------|
| 水添ロジンのグリセリンエステル                 | 65997-13-9 | 実験 生分解性          | 28 日 | 二酸化炭素の発生     | 47.3 CO2発生量/理論CO2発生量% | OECD 301B - 修正シェツルム試験又は二酸化炭素 |
| フェノール、 $\alpha$ -ピネン樹脂          | 68083-03-4 | モデル 生分解性         | 28 日 | 生物学的酸素要求量    | 25.5 %BOD/ThOD        | Catalogic™                   |
| メチルシクロヘキサン                      | 108-87-2   | 実験 生分解性          | 28 日 | 生物学的酸素要求量    | 0 %BOD/ThOD           | OECD 301D - クローズドボトル法        |
| メチルシクロヘキサン                      | 108-87-2   | 実験 光分解           |      | 光分解半減期 (空气中) | 3.0 日 (t 1/2)         |                              |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 119-47-1   | 実験 生分解性          | 28 日 | 生物学的酸素要求量    | 0 %BOD/ThOD           | OECD 301C-MITI(1)            |
| 2-メチルペンタン                       | 107-83-5   | 実験 生分解性          | 28 日 | 生物学的酸素要求量    | 93 %BOD/ThOD          | OECD 301C-MITI(1)            |
| 2-メチルペンタン                       | 107-83-5   | 実験 光分解           |      | 光分解半減期 (空气中) | 6.1 日 (t 1/2)         |                              |
| 3-メチルペンタン                       | 96-14-0    | 類似コンパウンド 生分解性    | 28 日 | 生物学的酸素要求量    | 93 %BOD/ThOD          | OECD 301C-MITI(1)            |
| 3-メチルペンタン                       | 96-14-0    | 実験 光分解           |      | 光分解半減期 (空气中) | 6.1 日 (t 1/2)         |                              |
| 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)          |                              |
| エタノール                           | 64-17-5    | 実験 生分解性          | 14 日 | 生物学的酸素要求量    | 89 %BOD/ThOD          | OECD 301C-MITI(1)            |
| ヘプタン                            | 142-82-5   | 実験 生分解性          | 28 日 | 生物学的酸素要求量    | 101 %BOD/ThOD         | OECD 301C-MITI(1)            |

水性ボンド7

|                 |            |                 |      |                          |                             |                                      |
|-----------------|------------|-----------------|------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| ヘプタン            | 142-82-5   | 実験 光分解          |      | 光分解半減期<br>(空气中)          | 4.24 日 (t<br>1/2)           |                                      |
| ヘキサン            | 110-54-3   | 実験 生態濃縮         | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量            | 100 %BOD/ThO<br>D           | OECD 301C-MITI (1)                   |
| ヘキサン            | 110-54-3   | 実験 光分解          |      | 光分解半減期<br>(空气中)          | 5.4 日 (t<br>1/2)            |                                      |
| 直鎖、分岐ヘ<br>キサン   | 92112-69-1 | データ不足           | 該当なし | 該当なし                     | 該当なし                        | 該当なし                                 |
| イソプロピル<br>アルコール | 67-63-0    | 実験 生分解<br>性     | 14 日 | 生物学的酸素<br>要求量            | 86 %BOD/ThOD                | OECD 301C-MITI (1)                   |
| イソプロピル<br>アルコール | 67-63-0    | 実験 光分解          |      | 光分解半減期<br>(空气中)          | 6.2 日 (t<br>1/2)            |                                      |
| ロジン             | 8050-09-7  | 実験 生分解<br>性     | 28 日 | 二酸化炭素の<br>発生             | 89 CO2発生量<br>/理論CO2発生<br>量% | OECD 301B - 修正シ<br>ュツルム試験又は二<br>酸化炭素 |
| トリエタノール<br>アミン  | 102-71-6   | 実験 水生固<br>有生分解性 | 14 日 | DOC (溶存有<br>機炭素) 残留<br>量 | 89 DOC除去%                   | OECD 302B Zahn-<br>Wellens/EVPA試験    |
| トリエタノール<br>アミン  | 102-71-6   | 実験 生分解<br>性     | 19 日 | DOC (溶存有<br>機炭素) 残留<br>量 | 96 DOC除去%                   | OECD 301E類似法                         |
| トリエタノール<br>アミン  | 102-71-6   | 実験 生分解<br>性     |      | 半減期 (t<br>1/2)           | 342 日 (t<br>1/2)            |                                      |
| トリエタノール<br>アミン  | 102-71-6   | 実験 生分解<br>性     |      | 半減期 (t<br>1/2)           | 14.4 時間 (t<br>1/2)          |                                      |
| トリエタノール<br>アミン  | 102-71-6   | 実験 生分解<br>性     |      | 半減期 (t<br>1/2)           | ≤1.8 日 (t<br>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                                                    |
|-------------------------|------------|-------------------------|------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| 水添ロジンの<br>グリセリンエ<br>ステル | 65997-13-9 | 類似コンパウ<br>ンド BCF -<br>魚 | 20 日 | 生物濃縮係数                | ≤129  |                                                          |
| 水添ロジンの<br>グリセリンエ<br>ステル | 65997-13-9 | 実験 生態濃<br>縮             |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 5.8   | OECD 117、log Kow<br>(オクタノール/水分<br>配係数)、高速液体<br>クロマトグラフィー |
| フェノール、<br>α-ピネン樹<br>脂   | 68083-03-4 | モデル 生態<br>濃縮            |      | 生物濃縮係数                | 1900  | Catalogic™                                               |
| メチルシクロ<br>ヘキサン          | 108-87-2   | 実験 BCF -<br>魚           | 56 日 | 生物濃縮係数                | <=321 | OECD305-生体濃縮度<br>試験                                      |
| メチルシクロ<br>ヘキサン          | 108-87-2   | 実験 生態濃<br>縮             |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 3.88  |                                                          |
| 2,2'-メチレ<br>ンビス (6-     | 119-47-1   | 実験 BCF -<br>魚           | 60 日 | 生物濃縮係数                | 840   | OECD305-生体濃縮度<br>試験                                      |

|                   |            |                           |      |               |       |                                                |
|-------------------|------------|---------------------------|------|---------------|-------|------------------------------------------------|
| tert-ブチル-p-クレゾール) |            |                           |      |               |       |                                                |
| 2-メチルペンタン         | 107-83-5   | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 47    | Catalogic™                                     |
| 2-メチルペンタン         | 107-83-5   | モデル 生態濃縮                  |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.21  | EPI suite™                                     |
| 3-メチルペンタン         | 96-14-0    | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 81    | Catalogic™                                     |
| 3-メチルペンタン         | 96-14-0    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.6   |                                                |
| 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                        |
| エタノール             | 64-17-5    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | -0.35 |                                                |
| ヘプタン              | 142-82-5   | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 105   | Catalogic™                                     |
| ヘプタン              | 142-82-5   | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 4.66  |                                                |
| ヘキサン              | 110-54-3   | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 50    | Catalogic™                                     |
| 直鎖、分岐ヘキサン         | 92112-69-1 | 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                                           |
| イソプロピルアルコール       | 67-63-0    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 0.05  | OECD107 log Kow フラスコ振騰法                        |
| ロジン               | 8050-09-7  | 類似コンパウンド BCF - 魚          | 20 日 | 生物濃縮係数        | <=129 |                                                |
| ロジン               | 8050-09-7  | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 6.2   | OECD 117、log Kow (オクタノール/水分分配係数)、高速液体クロマトグラフィー |
| トリエタノールアミン        | 102-71-6   | 実験 BCF - 魚                | 42 日 | 生物濃縮係数        | <3.9  | OECD 305類似法                                    |
| トリエタノールアミン        | 102-71-6   | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | -1.9  | 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）

消防法：指定可燃物（可燃性液体類）

労働安全衛生法：施行令別表第一 危険物

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 |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| 2, 2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール) | 2, 2'-メチレンビス(4-メチル-6-ターシャリーブチルフェノール) | 適用しない                      | 適用しない                      | 該当          |
| 2-メチルペンタン                        | ヘキサン                                 | 該当                         | 該当                         | 該当          |
| 3-メチルペンタン                        | ヘキサン                                 | 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          |
| エタノール                            | エタノール                                | 該当                         | 該当                         | 該当          |
| ヘプタン                             | ヘプタン                                 | 該当                         | 該当                         | 該当          |
| ヘキサン                             | ヘキサン                                 | 該当                         | 該当                         | 該当          |

|             |             |    |    |    |
|-------------|-------------|----|----|----|
| 直鎖、分岐ヘキサン   | ヘキサン        | 該当 | 該当 | 該当 |
| イソプロピルアルコール | イソプロピルアルコール | 該当 | 該当 | 該当 |
| ロジン         | ロジン         | 該当 | 該当 | 該当 |
| トリエタノールアミン  | トリエタノールアミン  | 該当 | 該当 | 該当 |

## 化管法

| 成分   | 政令名称 | 管理番号 | 区分        |
|------|------|------|-----------|
| ヘプタン | ヘプタン | 731  | 第1種指定化学物質 |
| ヘキサン | ヘキサン | 392  | 第1種指定化学物質 |

## 16. その他の情報

## 改訂情報

セクション15：労働安全衛生法の表「2025年4月1日以降2026年3月31日迄」情報の追加.

セクション15：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」情報の追加.

セクション2：GHS分類 情報修正.

セクション2：有害性ステートメント - 区分2 特定標的臓器毒性、反復暴露 情報修正.

セクション2：健康有害性 情報の追加.

セクション2：絵表示 情報修正.

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2：注意書き - 保管 情報の追加.

セクション2：注意喚起語 情報修正.

セクション3：成分表 情報修正.

セクション5：燃焼時有害性の表 情報修正.

セクション6：事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正.

セクション7：貯蔵情報 情報修正.

セクション8：眼の保護具 情報の追加.

セクション8：眼および顔面保護 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8：保護具 - 眼 情報の削除.

セクション8：保護具 - 皮膚/手 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：燃焼性（固体、ガス）情報 情報の削除.

セクション9：引火性情報 情報の追加.

セクション9：動粘性率情報 情報の追加.

セクション9：粒子特性 適用しない 情報の追加.

セクション9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報修正.

セクション9：粘度 情報の削除.

セクション11：急性毒性の表 情報修正.

セクション11：吸引毒性の表 情報修正.

セクション11：発がん性の表 情報修正.

セクション 1.1 : 生殖細胞変異原性の表 情報修正.  
セクション 1.1 : 生殖毒性の表 情報修正.  
セクション 1.1 : 重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.  
セクション 1.1 : 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 : 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 : 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ての使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

**3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。**