



## 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 | 08-6267-2  | 版    | 12.00      |
| 発行日                   | 2026/09/15 | 前発行日 | 2024/05/24 |

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

## 化学品及び会社情報

### 1.1. 化学品の名称

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810

### 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       |

本製品は個々に包装された複数の構成部品からなるキット製品である。SDSには個々の構成部品のSDSが含まれる。個別のSDSを本表紙から分離しないこと。この製品を構成する製品のSDS番号は：

08-6239-1, 08-6252-4

## 輸送上の注意

取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、消防法などの法令の定めるところに従う。

改訂情報なし

免責事項：この安全データシート（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

（法令で要求される場合を除く）本SDSの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせでの使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。



## 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 | 08-6239-1  | 版    | 8.00       |
| 発行日                   | 2026/09/15 | 前発行日 | 2024/05/23 |

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

3M<sup>TM</sup> Scotch-Weld<sup>TM</sup> DP-810 (PART B)

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

構造用接着剤

#### 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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分1

皮膚腐食性/刺激性： 区分2

皮膚感作性： 区分1

生殖毒性： 区分2

水生環境有害性 短期（急性）： 区分2

水生環境有害性 長期（慢性）： 区分2

#### GHSラベル要素

##### 注意喚起語

危険

##### シンボル

腐食性 感嘆符 健康有害性 環境

## ピクトグラム



## 危険有害性情報

|      |                      |
|------|----------------------|
| H318 | 重篤な眼の損傷              |
| H315 | 皮膚刺激                 |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ    |
| H361 | 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い |
| H411 | 長期継続的影響により水生生物に毒性    |

## 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。 |
| P261  | 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  |
| P280B | 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。           |
| P264  | 取扱後はよく洗うこと。                     |
| P272  | 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。           |
| P273  | 環境への放出を避けること。                   |

## 応急措置

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 |
| P302 + P352        | 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。                                        |
| P310               | 直ちに医師に連絡すること。                                                      |
| P333 + P313        | 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。                                |
| P362 + P364        | 汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。                                         |
| P308 + P313        | ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。                                  |
| P391               | 漏出物を回収すること。                                                        |

## 保管

|      |             |
|------|-------------|
| P405 | 施錠して保管すること。 |
|------|-------------|

## 廃棄

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| P501 | 内容物／容器を国際、国、都道府県、市町村の規則に従って廃棄すること。 |
|------|------------------------------------|

## 3. 組成及び成分情報

この製品は混合物です。

| 成分              | CAS番号      | 重量%     |
|-----------------|------------|---------|
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | 30 - 60 |

|                      |            |         |
|----------------------|------------|---------|
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 27813-02-1 | 10 - 30 |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | 868-77-9   | 25      |
| アクリルレートオリゴマー         | 41637-38-1 | 5 - 10  |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー   | 9010-81-5  | 5 - 10  |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 52628-03-2 | 1 - 5   |
| タルク                  | 14807-96-6 | < 1     |
| フェノチアジン              | 92-84-2    | 0.50    |
| 4-メトキシフェノール          | 150-76-5   | 0.50    |

## 4. 応急措置

### 応急措置

#### 吸入した場合

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

#### 皮膚に付着した場合

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。症状が続く場合は医療機関を受診する。

#### 眼に入った場合

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医療機関を受診する。

#### 飲み込んだ場合

口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

#### 予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。眼への深刻な損傷（角膜の曇り、激しい痛み、裂傷、潰瘍、および視力の著しい障害または喪失）。

#### 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

一酸化炭素

#### 条件

燃焼中

二酸化炭素  
窒素酸化物  
毒性蒸気、微粒子

燃焼中  
燃焼中  
燃焼中

### 消火作業者の保護

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

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

### 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。大量の場合には、下水設備や水施設に流入すのを防止する為に、排水溝にカバーし、土手をつくる。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩を止める。ベントナイト、バーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。漏洩した物質を出来る限り多く回収する。密閉容器に収納する。有資格者・専門家が選択した適切な溶剤を使用して残留物を清掃する。新鮮な空気に換気する。溶剤のラベルとSDSを参照し、安全な取り扱い方法に従う。容器を密封する。回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

工業用又は業務用。消費者用用途への販売、使用禁止。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。眼、皮膚、衣類につけないこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。取扱後はよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。環境への放出を避けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。爆発の危険となる可能性がある水素の形成を避けるため、反応性の金属（例えば、アルミニウム、亜鉛等）から遠ざける。指定された個人保護具を使用する。

### 保管

熱から離して保管する。アミン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                                    |
|------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 遊離シリカ含有率 3%未満の粉塵、吸入性粉塵 | 14807-96-6 | JSOH OELs    | TWA (総粉じん) (8時間) : 4mg/m <sup>3</sup> ; TWA (吸入性粉じん) (8時間) : 1mg/m <sup>3</sup> |                                       |
| タルク                    | 14807-96-6 | ACGIH        | TWA (吸入性分画) : 2 mg/m <sup>3</sup>                                               | A4 : ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質          |
| 4-メトキシフェノール            | 150-76-5   | ACGIH        | TWA : 5mg/m <sup>3</sup>                                                        |                                       |
| 4-メトキシフェノール            | 150-76-5   | ISHL (濃度基準値) | TWA (8時間) : 10 mg/m <sup>3</sup>                                                | 25°C 1気圧空气中                           |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル       | 868-77-9   | JSOH OELs    | 限界値は未設定                                                                         |                                       |
| フェノチアジン                | 92-84-2    | ACGIH        | TWA (吸入性分画) : 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                             | A4 : ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質, 皮膚感作性物質 |
| フェノチアジン                | 92-84-2    | ISHL (濃度基準値) | TWA (8時間) : 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                               | 25°C 1気圧空气中                           |

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

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。

全面マスク

間接式換気ゴーグル

#### 皮膚及び身体保護具

ばく露評価に準じた皮膚接触を防止するために、関連した法令で認められた保護手袋・保護衣を選択・使用する

る。 注：保護性を高めるために樹脂ラミネートされた手袋にニトリルゴム製の手袋を重ねてもよい。

推奨される手袋の材質：樹脂ラミネート。

暴露の可能性が高い用途（例：スプレー、飛沫発生が予見される用途など）に本製品が用いられる場合、保護エプロンを使用する必要がある。適切なエプロンの材料を選定する際には手袋に推奨されている材料を参照のこと。手袋で用いた材料がエプロン用で入手できない場合は、ポリマーでラミネートした素材が適切な選択肢である。

## 呼吸用保護具

ばく露評価によって保護マスクが必要と判断される場合には、適切なものを使用する。ばく露評価結果に基づいて以下のものから保護マスクを選択する：

半面形もしくは全面形の有機ガス用防毒マスク  
使い捨て式防じんマスクまたは取替え式防じんマスク  
半面形もしくは全面形面体の送気マスク(エアラインマスク)

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              | 緑色                          |
| 臭い             | マイルドなメタクリル酸エステル臭            |
| 臭いの閾値          | データはない。                     |
| pH             | 適用しない                       |
| 融点・凝固点         | 適用しない                       |
| 沸点，初留点及び沸騰範囲   | > 93 °C                     |
| 引火点            | > 93.3 °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            | <=0.1 mmHg                  |
| 相対蒸気密度         | データはない。                     |
| 密度             | 1.07 g/ml                   |
| 比重             | 1.07 [参照基準：水=1]             |
| 溶解度            | 微量 (<10%)                   |
| 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           | 18,692 mm <sup>2</sup> /sec |
| 揮発性有機化合物       | データはない。                     |

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 揮発分                                         | データはない。                                          |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物<br>(JIS-GHSの要求項目ではない) | 3.1 g/l [詳細：パートAと一緒に使用する際]                       |
| 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) | 0.3 % [詳細：パートAと一緒に使用する際]                         |
| 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) | 319 g/l [試験方法：EPA method 24] [詳細：支給された<br>ままの状態] |
| モル重量                                        | 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

危険な重合が起こることがある。

#### 避けるべき条件

熱。  
火花及び／ないし炎  
大量のレジンを一度に硬化させると発熱によりレジンが焦げて発煙を生じるので、50 g以上のレジンを一度に硬化させないこと。

#### 混触危険物質

アミン類  
還元剤  
反応性金属

#### 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

皮膚刺激： 発赤、腫脹、かゆみ、乾燥、水疱、ひび、痛みなどの症状。 皮膚過敏症のヒトにおける非光感作性アレルギー皮膚反応： 発赤、腫脹、水疱形成、かゆみなどの症状。 光感作： 少しの日光照射で発現する水疱、発赤、腫脹、かゆみ等の日焼け様の反応などの症状。

#### 眼に入った場合

化学物質による眼の薬傷（化学性腐蝕）： 角膜のかすみ、化学熱傷、痛み、催涙、潰瘍、視力障害又は視力損失などの症状。

#### 飲み込んだ場合

胃腸への刺激： 腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。 その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

## その他健康影響情報

### 生殖毒性

出生異常ないし他の生殖障害性のある化学物質を、単体または混合物として含有する。

### 発がん性

発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

### 毒性データ

セクション3に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いか、分類するのに十分なデータが無い場合になります。

### 急性毒性

| 名称                 | 経路   | 生物種   | 値又は判定結果                        |
|--------------------|------|-------|--------------------------------|
| 製品全体               | 皮膚   |       | 利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg |
| 製品全体               | 経口摂取 |       | 利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg |
| フェノキシエチルメタクリレート    | 皮膚   | 類似化合物 | LD50 > 2,000 mg/kg             |
| フェノキシエチルメタクリレート    | 経口摂取 | 類似化合物 | LD50 > 5,000 mg/kg             |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル   | 皮膚   | ウサギ   | LD50 > 5,000 mg/kg             |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル   | 経口摂取 | ラット   | LD50 5,564 mg/kg               |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー | 皮膚   |       | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg         |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー | 経口摂取 |       | LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg   |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル    | 皮膚   | ウサギ   | LD50 > 5,000 mg/kg             |

|                      |      |     |                        |
|----------------------|------|-----|------------------------|
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 経口摂取 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| アクリルレートオリゴマー         | 皮膚   | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| アクリルレートオリゴマー         | 経口摂取 | ラット | LD50 > 35,000 mg/kg    |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 経口摂取 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| タルク                  | 皮膚   |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| タルク                  | 経口摂取 |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| 4-メトキシフェノール          | 皮膚   | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取 | ラット | LD50 1,630 mg/kg       |
| フェノチアジン              | 皮膚   | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| フェノチアジン              | 経口摂取 | ラット | LD50 1,370 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  |
|----------------------|----------|----------|
| フェノキシエチルメタクリレート      | 類似化合物    | 刺激性なし    |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー   | 専門家による判断 | 刺激性なし    |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |
| アクリルレートオリゴマー         | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | ウサギ      | 腐食性      |
| タルク                  | ウサギ      | 刺激性なし    |
| 4-メトキシフェノール          | ウサギ      | 軽度の刺激    |
| フェノチアジン              | 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 |
|----------------------|----------|---------|
| フェノキシエチルメタクリレート      | 類似化合物    | 刺激性なし   |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | ウサギ      | 中程度の刺激  |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー   | 専門家による判断 | 刺激性なし   |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | ウサギ      | 中程度の刺激  |
| アクリルレートオリゴマー         | ウサギ      | 刺激性なし   |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 類似健康有害性  | 腐食性     |
| タルク                  | ウサギ      | 刺激性なし   |
| 4-メトキシフェノール          | ウサギ      | 激しい刺激   |
| フェノチアジン              | ウサギ      | 軽度の刺激   |

## 呼吸器感作性または皮膚感作性

## 皮膚感作性

| 名称               | 生物種    | 値又は判定結果 |
|------------------|--------|---------|
| フェノキシエチルメタクリレート  | 類似化合物  | 感作性あり   |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル | ヒト及び動物 | 感作性あり   |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル  | ヒト及び動物 | 感作性あり   |

|                      |       |           |
|----------------------|-------|-----------|
| アクリルレートオリゴマー         | モルモット | 区分に該当しない。 |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | マウス   | 感作性あり     |
| 4-メトキシフェノール          | モルモット | 感作性あり     |
| フェノチアジン              | モルモット | 感作性あり     |

## 光感作性

| 名称      | 生物種 | 値又は判定結果 |
|---------|-----|---------|
| フェノチアジン | ヒト  | 感作性あり   |

## 呼吸器感作性

| 名称  | 生物種 | 値又は判定結果   |
|-----|-----|-----------|
| タルク | 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            |
|----------------------|----------|--------------------|
| フェノキシエチルメタクリレート      | In vitro | 変異原性なし             |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | In vivo  | 変異原性なし             |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | In vivo  | 変異原性なし             |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| アクリルレートオリゴマー         | In vitro | 変異原性なし             |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | In vitro | 変異原性なし             |
| タルク                  | In vitro | 変異原性なし             |
| タルク                  | In vivo  | 変異原性なし             |
| 4-メトキシフェノール          | In vivo  | 変異原性なし             |
| 4-メトキシフェノール          | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| フェノチアジン              | In vitro | 変異原性なし             |
| フェノチアジン              | In vivo  | 変異原性なし             |

## 発がん性

| 名称          | 経路     | 生物種     | 値又は判定結果            |
|-------------|--------|---------|--------------------|
| タルク         | 皮膚     | ヒト      | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| タルク         | 吸入した場合 | ラット     | 発がん性               |
| 4-メトキシフェノール | 皮膚     | 多種類の動物種 | 発がん性なし             |
| 4-メトキシフェノール | 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。 |

## 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   |
|-----------------|------|-----------|-------|-------------------|---------|
| フェノキシエチルメタクリレート | 経口摂取 | 雌性生殖機能に有毒 | 類似化合物 | NOAEL 300 mg/kg/日 | 授乳期早期交配 |
| フェノキシエチルメタクリレート | 経口摂取 | 発生機能に有毒   | 類似化合物 | NOAEL 300 mg/kg/日 | 授乳期早期交配 |

|                      |      |                     |     |                     |            |
|----------------------|------|---------------------|-----|---------------------|------------|
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | 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 | 交配前および妊娠中。 |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | 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 1,000 mg/kg/日 | 49 日       |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | 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 | 交配前および妊娠中。 |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 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 | 授乳期早期交配    |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 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 1,000 mg/kg/日 | 49 日       |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 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 | 妊娠期間中      |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 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 | 妊娠期間中      |
| タルク                  | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 1,600 mg/kg   | 器官発生期      |
| 4-メトキシフェノール          | 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 300 mg/kg/日   | 授乳期早期交配    |
| 4-メトキシフェノール          | 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 300 mg/kg/日   | 28 日       |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 200 mg/kg/日   | 妊娠期間中      |
| フェノチアジン              | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日   | 器官発生期      |

## 標的臓器

### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

| 名称                   | 経路     | 標的臓器    | 値又は判定結果            | 生物種     | 試験結果         | ばく露期間 |
|----------------------|--------|---------|--------------------|---------|--------------|-------|
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激 | 呼吸器への刺激のおそれ。       | 類似化合物   | NOAEL 入手できない |       |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 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 |       |
| 4-メトキシフェノール          | 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。 | 類似健康有害性 | 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 |
|----------------------|--------|---------|-----------|-----|---------------------|-------|
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 吸入した場合 | 血液      | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.5 mg/l      | 21 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 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 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 経口摂取   | 心臓      | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 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 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 経口摂取   | 肝臓      | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 経口摂取   | 免疫系     | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 経口摂取   | 神経系     | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 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 | 41 日  |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 経口摂取   | 造血器系    | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日   | 90 日  |

|                      |        |         |                           |     |                   |        |
|----------------------|--------|---------|---------------------------|-----|-------------------|--------|
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 経口摂取   | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 90 日   |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 経口摂取   | 心臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 90 日   |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 経口摂取   | 肝臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 90 日   |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 経口摂取   | 免疫系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 90 日   |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 経口摂取   | 眼       | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 90 日   |
| タルク                  | 吸入した場合 | 塵肺症     | 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 |
| タルク                  | 吸入した場合 | 肺線維症    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 18 mg/m3    | 113 週  |
| タルク                  | 吸入した場合 | 呼吸器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 18 mg/m3    | 113 週  |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 消化管     | 区分に該当しない。                 | ラット | LOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 肝臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 免疫系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。                 | ラット | LOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 心臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 内分泌系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 造血器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 神経系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| 4-メトキシフェノール          | 経口摂取   | 呼吸器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 300 mg/kg/日 | 28 日   |
| フェノチアジン              | 経口摂取   | 造血器系    | 長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ   | イヌ  | NOAEL 18 mg/kg/日  | 13 週   |
| フェノチアジン              | 経口摂取   | 心臓      | 区分に該当しない。                 | イヌ  | NOAEL 67 mg/kg/日  | 13 週   |
| フェノチアジン              | 経口摂取   | 内分泌系    | 区分に該当しない。                 | イヌ  | NOAEL 67 mg/kg/日  | 13 週   |
| フェノチアジン              | 経口摂取   | 肝臓      | 区分に該当しない。                 | イヌ  | NOAEL 67 mg/kg/日  | 13 週   |
| フェノチアジン              | 経口摂取   | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。                 | イヌ  | NOAEL 67 mg/kg/日  | 13 週   |
| フェノチアジン              | 経口摂取   | 呼吸器系    | 区分に該当しない。                 | イヌ  | NOAEL 67 mg/kg/日  | 13 週   |

## 誤えん有害性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本 SDS の 1 ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

## 12. 環境影響情報

セクション 2 で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことが

あります。 セクション2の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

## 生態毒性

### 水生環境有害性 短期（急性）

GHS 水生環境有害性（急性）区分2：水生生物に毒性。

### 水生環境有害性 長期（慢性）

GHS 水生環境有害性 長期（慢性）区分2：長期継続的影響によって水生生物に毒性。

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       |
|-----------------|------------|---------------|----------|-------|------------|------------|
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | 液状化           | 類似コンパウンド | 3 時間  | EC50       | 177 mg/l   |
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | ゴールドエンオルフェ（鯉） | 類似コンパウンド | 96 時間 | LC50       | 10 mg/l    |
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | 緑藻類           | 類似コンパウンド | 96 時間 | ErC50      | 4.4 mg/l   |
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | ミジンコ          | 類似コンパウンド | 48 時間 | EC50       | 1.21 mg/l  |
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | 緑藻類           | 類似コンパウンド | 96 時間 | ErC10      | 0.74 mg/l  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | バクテリア         | 実験       | 該当なし  | EC10       | 1,140 mg/l |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | ゴールドエンオルフェ（鯉） | 実験       | 48 時間 | EC50       | 493 mg/l   |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | 緑藻類           | 実験       | 72 時間 | ErC50      | >97.2 mg/l |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | ミジンコ          | 実験       | 48 時間 | EC50       | >143 mg/l  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | 緑藻類           | 実験       | 72 時間 | NOEC       | 97.2 mg/l  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | ミジンコ          | 実験       | 21 日  | NOEC       | 45.2 mg/l  |

|                                  |            |                       |                                           |       |      |             |
|----------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|
| アクリルレー<br>トオリゴマー                 | 41637-38-1 | 液状化                   | 推定値                                       | 3 時間  | EC50 | >1,000 mg/l |
| アクリルレー<br>トオリゴマー                 | 41637-38-1 | 緑藻類                   | 推定値                                       | 72 時間 | EL50 | >100 mg/l   |
| アクリルレー<br>トオリゴマー                 | 41637-38-1 | ミジンコ                  | 推定値                                       | 48 時間 | EL50 | >100 mg/l   |
| アクリルレー<br>トオリゴマー                 | 41637-38-1 | ゼブラフィッ<br>シュ          | 推定値                                       | 96 時間 | LL50 | >100 mg/l   |
| アクリロニト<br>リル-ブタジ<br>エンポリマー       | 9010-81-5  | 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<br>る。 | 該当なし  | 該当なし | 該当なし        |
| リン酸2-ヒド<br>ロキシエチル<br>メタクリレー<br>ト | 52628-03-2 | 緑藻類                   | 実験                                        | 72 時間 | EC50 | >120 mg/l   |
| リン酸2-ヒド<br>ロキシエチル<br>メタクリレー<br>ト | 52628-03-2 | ニジマス                  | 実験                                        | 96 時間 | LC50 | >112 mg/l   |
| リン酸2-ヒド<br>ロキシエチル<br>メタクリレー<br>ト | 52628-03-2 | ミジンコ                  | 実験                                        | 48 時間 | EC50 | 68 mg/l     |
| リン酸2-ヒド<br>ロキシエチル<br>メタクリレー<br>ト | 52628-03-2 | 緑藻類                   | 実験                                        | 72 時間 | NOEC | 30 mg/l     |
| タルク                              | 14807-96-6 | 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        |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル         | 868-77-9   | イシビラメ                 | 類似コンパウ<br>ンド                              | 96 時間 | LC50 | 833 mg/l    |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル         | 868-77-9   | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験                                        | 96 時間 | LC50 | 227 mg/l    |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル         | 868-77-9   | 緑藻類                   | 実験                                        | 72 時間 | EC50 | 710 mg/l    |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル         | 868-77-9   | ミジンコ                  | 実験                                        | 48 時間 | EC50 | 380 mg/l    |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル         | 868-77-9   | 緑藻類                   | 実験                                        | 72 時間 | NOEC | 160 mg/l    |

|                          |          |        |    |       |       |               |
|--------------------------|----------|--------|----|-------|-------|---------------|
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | ミジンコ   | 実験 | 21 日  | NOEC  | 24.1 mg/l     |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | 該当なし   | 実験 | 16 時間 | EC0   | >3,000 mg/l   |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | 該当なし   | 実験 | 18 時間 | LD50  | <98 mg/kg(体重) |
| 4-メトキシ<br>フェノール          | 150-76-5 | 繊毛原生動物 | 実験 | 40 時間 | IC50  | 171.4 mg/l    |
| 4-メトキシ<br>フェノール          | 150-76-5 | 緑藻類    | 実験 | 72 時間 | ErC50 | 54.7 mg/l     |
| 4-メトキシ<br>フェノール          | 150-76-5 | ニジマス   | 実験 | 96 時間 | LC50  | 28.5 mg/l     |
| 4-メトキシ<br>フェノール          | 150-76-5 | ミジンコ   | 実験 | 48 時間 | EC50  | 2.2 mg/l      |
| 4-メトキシ<br>フェノール          | 150-76-5 | 緑藻類    | 実験 | 72 時間 | NOEC  | 2.96 mg/l     |
| 4-メトキシ<br>フェノール          | 150-76-5 | ミジンコ   | 実験 | 21 日  | NOEC  | 0.68 mg/l     |
| フェノチアジ<br>ン              | 92-84-2  | 液状化    | 実験 | 3 時間  | IC50  | >100 mg/l     |
| フェノチアジ<br>ン              | 92-84-2  | 繊毛原生動物 | 実験 | 48 時間 | IC50  | 8 mg/l        |
| フェノチアジ<br>ン              | 92-84-2  | 緑藻類    | 実験 | 72 時間 | ErC50 | >100 mg/l     |
| フェノチアジ<br>ン              | 92-84-2  | ニジマス   | 実験 | 96 時間 | LC50  | 0.597 mg/l    |
| フェノチアジ<br>ン              | 92-84-2  | ミジンコ   | 実験 | 48 時間 | EC50  | 0.154 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                     |
|-------------------------|------------|-----------------------|------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| フェノキシエ<br>チルメタクリ<br>レート | 10595-06-9 | 類似コンパウ<br>ンド 生分解<br>性 | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 22.3 %BOD/Th<br>OD | OECD 301D - クロー<br>ズドボトル法 |
| フェノキシエ<br>チルメタクリ<br>レート | 10595-06-9 | 実験 加水分<br>解           |      | 加水分解性半<br>減期 (pH7) | 1 年 (t 1/2)        | OECD 111 pHに応じた<br>加水分解   |
| メタクリル酸<br>ヒドロキシプ<br>ロピル | 27813-02-1 | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 81 %BOD/ThOD       | OECD 301C-MITI(1)         |
| アクリルレー<br>トオリゴマー        | 41637-38-1 | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | %                  | 24 %               |                           |
| アクリロニト<br>リル-ブタジ        | 9010-81-5  | データ不足                 | 該当なし | 該当なし               | 該当なし               | 該当なし                      |

|                      |            |               |      |                 |                |                       |
|----------------------|------------|---------------|------|-----------------|----------------|-----------------------|
| エンポリマー               |            |               |      |                 |                |                       |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 52628-03-2 | 実験 生分解性       | 28 日 | 生物学的酸素要求量       | 93.1 %BOD/ThOD | OECD 301F             |
| タルク                  | 14807-96-6 | データ不足         | 該当なし | 該当なし            | 該当なし           | 該当なし                  |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | 868-77-9   | 実験 生分解性       | 28 日 | 生物学的酸素要求量       | 84 %BOD/COD    | OECD 301D - クローズドボトル法 |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル     | 868-77-9   | 実験 加水分解       |      | 加水分解性半減期 塩基性 pH | 10.9 日 (t 1/2) | OECD 111 pHに応じた加水分解   |
| 4-メトキシフェノール          | 150-76-5   | 実験 生分解性 - 嫌気性 | 28 日 | %               | >90 %          |                       |
| 4-メトキシフェノール          | 150-76-5   | 実験 生分解性       | 28 日 | 生物学的酸素要求量       | 86 %BOD/ThOD   | OECD 301C-MITI (1)    |
| フェノチアジン              | 92-84-2    | 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 |

## 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                                         |
|----------------------|------------|---------------------------|------|---------------|----------|-----------------------------------------------|
| フェノキシエチルメタクリレート      | 10595-06-9 | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 5.8      | Catalogic™                                    |
| フェノキシエチルメタクリレート      | 10595-06-9 | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.137    | OECD 117、log Kow (オクタノール/水分配係数)、高速液体クロマトグラフィー |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル      | 27813-02-1 | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 0.97     | EC A.8 分配係数                                   |
| アクリルレートオリゴマー         | 41637-38-1 | 推定値 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 6.6      |                                               |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー   | 9010-81-5  | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし          | 該当なし     | 該当なし                                          |
| リン酸2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 52628-03-2 | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 1 - 2.72 | OECD 117、log Kow (オクタノール/水分配係数)、高速液体クロマトグラフィー |
| タルク                  | 14807-96-6 | 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                                          |

|                          |          |               |      |                       |      |                                                          |
|--------------------------|----------|---------------|------|-----------------------|------|----------------------------------------------------------|
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | 実験 生態濃<br>縮   |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 0.42 | OECD107 log Kow フ<br>ラスコ振騰法                              |
| 4-メトキシ<br>フェノール          | 150-76-5 | 実験 生態濃<br>縮   |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 1.58 |                                                          |
| フェノチアジ<br>ン              | 92-84-2  | 実験 BCF -<br>魚 | 56 日 | 生物濃縮係数                | 660  |                                                          |
| フェノチアジ<br>ン              | 92-84-2  | 実験 生態濃<br>縮   |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 3.78 | 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 |

#### 土壌中の移動性

データはない。

#### オゾン層への有害性

データはない。

## 13. 廃棄上の注意

#### 廃棄方法

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

## 14. 輸送上の注意

国連番号及び品名： 3082 環境有害物質（液体）

輸送分類（IMO）：9 その他の有害性物質

輸送分類（IATA）：9 その他の有害性物質

容器等級：III

#### 国内規制がある場合の規制情報

取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、消防法などの法令の定めるところに従う。

## 15. 適用法令

#### 国内法規制及び関連情報

##### 日本国内法規制（主な適用法令）

労働安全衛生法：危険性又は有害性等を調査（リスクアセスメント）すべき物（法第 57 条の 3）

労働安全衛生法：皮膚等障害化学物質（安衛則第594条の2第1項）；皮膚等障害化学物質を含有するため不浸透性保護具を使用すること

労働基準法に基づく「感作性」化学物質：労働省労働基準局通達 基準第 182 号の 2

消防法：第四類第三石油類

船舶安全法、航空法：有害性物質

海洋汚染防止法：環境有害物質

労働安全衛生法：施行令 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法：施行令 18 条有害物質（表示物質）

## 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 |
|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル | メタクリル酸2-ヒドロキシエチル | 該当                         | 該当                         | 該当          |
| 4-メトキシフェノール      | パラ-メトキシフェノール     | 該当                         | 該当                         | 該当          |
| フェノチアジン          | フェノチアジン          | 適用しない                      | 適用しない                      | 該当          |

## 16. その他の情報

### 改訂情報

セクション 15：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報修正.

セクション 2：GHS分類 情報修正.

セクション 2：健康有害性 情報修正.

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：シンボル 情報修正.

セクション 3：成分表 情報修正.

セクション 6：事故漏出時の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 7：取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正.

セクション 8：作業環境許容値 情報修正.

セクション 8：保護具 - エプロンについて 情報の追加.

セクション 8：呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報修正.

セクション 8：皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.

セクション 8：皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の追加.

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：動粘性率情報 情報修正.

セクション 9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報修正.

セクション 9：蒸気圧 情報修正.

セクション 11：急性毒性の表 情報修正.

セクション 11：発がんハザードの情報 情報の追加.

セクション 11：発がん性の表 情報修正.

セクション 11：生殖細胞変異原性の表 情報修正.

セクション 11：健康影響情報（飲み込んだ場合） 情報修正.

セクション 11：健康影響情報（吸入した場合） 情報修正.

セクション 11：生殖毒性の情報 情報の追加.

セクション 11：生殖毒性の表 情報修正.

セクション 11：呼吸器感作性の表 情報の追加.

セクション 11：呼吸感作性 情報の削除.

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.

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。



## 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 | 08-6252-4  | 版    | 9.00       |
| 発行日                   | 2026/09/15 | 前発行日 | 2024/05/24 |

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-810 (PART A)

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

構造用接着剤

#### 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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分1  
皮膚腐食性/刺激性： 区分2  
皮膚感作性： 区分1  
生殖毒性： 区分1  
発がん性： 区分1  
特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分3  
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2  
水生環境有害性 長期（慢性）： 区分2

#### GHSラベル要素

##### 注意喚起語

危険

## シンボル

腐食性 感嘆符 健康有害性 環境

## ピクトグラム



## 危険有害性情報

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H318 | 重篤な眼の損傷                         |
| H315 | 皮膚刺激                            |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ               |
| H335 | 呼吸器への刺激のおそれ                     |
| H360 | 生殖能または胎児への悪影響のおそれ               |
| H350 | 発がんのおそれ                         |
| 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>呼吸器 |
| H411 | 長期継続的影響により水生生物に毒性               |

## 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。   |
| P261  | 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  |
| P271  | 野外又は換気の良い場所でのみ使用すること。           |
| P280B | 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。           |
| P264  | 取扱後はよく洗うこと。                     |
| P272  | 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。           |
| P273  | 環境への放出を避けること。                   |

## 応急措置

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340        | 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。                               |
| P305 + P351 + P338 | 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 |
| P302 + P352        | 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。                                        |
| P310               | 直ちに医師に連絡すること。                                                      |
| P333 + P313        | 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。                                |
| P362 + P364        | 汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。                                         |
| P308 + P313        | ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。                                  |
| P312               | 気分が悪いときは医師に連絡すること。                                                 |
| P391               | 漏出物を回収すること。                                                        |

**保管**

P403 + P233

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

P405

施錠して保管すること。

**廃棄**

P501

内容物／容器を国際、国、都道府県、市町村の規則に従って廃棄すること。

**3. 組成及び成分情報**

この製品は混合物です。

| 成分                                              | CAS番号      | 重量%      |
|-------------------------------------------------|------------|----------|
| フェノキシエチルメタクリレート                                 | 10595-06-9 | 15 - 40  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                                 | 27813-02-1 | 10 - 30  |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                                | 868-77-9   | 25       |
| アクリルレートオリゴマー                                    | 41637-38-1 | 5 - 20   |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー                              | 9010-81-5  | 5 - 20   |
| クメンヒドロペルオキシド                                    | 80-15-9    | 4.0      |
| タルク                                             | 14807-96-6 | < 1      |
| クメン                                             | 98-82-8    | 0.50     |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル<br>(3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート | 2386-87-0  | 0.50     |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)                 | 119-47-1   | 0.50     |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン                           | 79-74-3    | <= 0.099 |
| ハイドロキノン                                         | 123-31-9   | <= 0.099 |
| p-ベンゾキノン                                        | 106-51-4   | <= 0.099 |

**4. 応急措置****応急措置****吸入した場合**

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

**皮膚に付着した場合**

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。症状が続く場合は医療機関を受診する。

**眼に入った場合**

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医療機関を受診する。

**飲み込んだ場合**

口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

**予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状**

気道を刺激する（咳、くしゃみ、鼻汁、頭痛、嘔声、鼻や喉の痛み）。アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及び

かゆみ)。眼への深刻な損傷（角膜の曇り、激しい痛み、裂傷、潰瘍、および視力の著しい障害または喪失）。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

一酸化炭素

二酸化炭素

窒素酸化物

毒性蒸気、微粒子

#### 条件

燃焼中

燃焼中

燃焼中

燃焼中

### 消火作業者の保護

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

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

### 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。大量の場合には、下水設備や水施設に流入す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

漏洩を止める。ベントナイト、バーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。漏洩した物質を出来る限り多く回収する。密閉容器

に収納する。 有資格者・専門家が選択した適切な溶剤を使用して残留物を清掃する。新鮮な空気に換気する。溶剤のラベルとSDSを参照し、安全な取り扱い方法に従う。 容器を密封する。 回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

工業用又は業務用。消費者用用途への販売、使用禁止。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱後はよく洗うこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 環境への放出を避けること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 爆発の危険となる可能性がある水素の形成を避けるため、反応性の金属（例えば、アルミニウム、亜鉛等）から遠ざける。 指定された個人保護具を使用する。

### 保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 熱から離して保管する。 アミン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                                   |
|------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| p-ベンゾキノ                | 106-51-4   | ACGIH       | TWA:0.1 ppm;TLV-Surface Limit:0.005 mg/100 cm2 | A4：ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質、及び皮膚感作性物質 |
| ハイドロキノ                 | 123-31-9   | ACGIH       | TWA：1 mg/m3                                    | A：動物における発がん性あり、皮膚感作性あり               |
| ハイドロキノ                 | 123-31-9   | ISHL(濃度基準値) | TWA（8時間）：1mg/m3                                | 25℃1気圧空气中                            |
| ハイドロキノ                 | 123-31-9   | JSOH OELs   | 限界値は未設定                                        | 皮膚感作性のおそれ。                           |
| 遊離シリカ含有率 3%未満の粉塵、吸入性粉塵 | 14807-96-6 | JSOH OELs   | TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m3;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m3  |                                      |
| タルク                    | 14807-96-6 | ACGIH       | TWA（吸入性分画）：2 mg/m3                             | A4：ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質           |
| クメンヒドロペルオキシド           | 80-15-9    | AIHA        | TWA:6 mg/m3(1 ppm)                             | 皮膚                                   |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル       | 868-77-9   | JSOH OELs   | 限界値は未設定                                        |                                      |
| クメン                    | 98-82-8    | ACGIH       | TWA：5ppm                                       | A3：動物発がん性物質                          |
| クメン                    | 98-82-8    | ISHL(濃度基準値) | TWA(8時間):10 ppm                                | 25℃1気圧空气中                            |

|     |         |           |                                      |                                                  |
|-----|---------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| クメン | 98-82-8 | JSOH OELs | TWA(8時間):50mg/m <sup>3</sup> (10ppm) | 2B: ヒトに対しておそ<br>らく発がん性がある<br>(証拠が比較的の不十<br>分)、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

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。

全面マスク

間接式換気ゴーグル

#### 皮膚及び身体の保護具

ばく露評価に準じた皮膚接触を防止するために、関連した法令で認められた保護手袋・保護衣を選択・使用する。 注: 保護性を高めるために樹脂ラミネートされた手袋にニトリルゴム製の手袋を重ねてもよい。

推奨される手袋の材質: 樹脂ラミネート。

暴露の可能性が高い用途(例: スプレー、飛沫発生が予見される用途など)に本製品が用いられる場合、保護エプロンを使用する必要がある。適切なエプロンの材料を選定する際には手袋に推奨されている材料を参照のこと。手袋で用いた材料がエプロン用で入手できない場合は、ポリマーでラミネートした素材が適切な選択肢である。

#### 呼吸用保護具

ばく露評価によって保護マスクが必要と判断される場合には、適切なものを使用する。ばく露評価結果に基づいて以下のものから保護マスクを選択する:

有機ガス用の半面形もしくは全面形防毒マスク、または適切なガス/蒸気用呼吸用保護具について呼吸用保護具メーカーにお問い合わせください。

使い捨て式防じんマスクまたは取替え式防じんマスク

半面形もしくは全面形面体の送気マスク(エアラインマスク)

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                                        | 白色                                             |
| 臭い                                       | マイルドなアクリル臭                                     |
| 臭いの閾値                                    | データはない。                                        |
| pH                                       | 適用しない                                          |
| 融点・凝固点                                   | 適用しない                                          |
| 沸点, 初留点及び沸騰範囲                            | >=102.8 °C                                     |
| 引火点                                      | 102.2 °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                                      | <=0.1 mmHg                                     |
| 相対蒸気密度                                   | 適用しない                                          |
| 密度                                       | 1.07 g/ml                                      |
| 比重                                       | 1.07 [参照基準: 水=1]                               |
| 溶解度                                      | 微量 (<10%)                                      |
| 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                                     | 18,692 mm <sup>2</sup> /sec                    |
| 揮発性有機化合物                                 | データはない。                                        |
| 揮発分                                      | データはない。                                        |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 (JIS-GHSの要求項目ではない) | 3.1 g/l [詳細: パートBと一緒に使用した際]                    |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 (JIS-GHSの要求項目ではない) | 0.3 % [詳細: パートBと一緒に使用した際]                      |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 (JIS-GHSの要求項目ではない) | 349 g/l [試験方法: EPA method 24] [詳細: 支給されたままの状態] |
| モル重量                                     | 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**

危険な重合が起こることがある。

**避けるべき条件**

熱。  
火花及び／ないし炎  
大量のレジンを一度に硬化させると発熱によりレジンが焦げて発煙を生じるので、50 g 以上のレジンを一度に硬化させないこと。

**混触危険物質**

アミン類  
還元剤  
反応性金属

**危険有害な分解物**

|           |           |
|-----------|-----------|
| <b>物質</b> | <b>条件</b> |
| 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**

吸入すると有害のおそれ 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**

皮膚刺激： 発赤、腫脹、かゆみ、乾燥、水疱、ひび、痛みなどの症状。 皮膚過敏症のヒトにおける非光感作性アレルギー皮膚反応： 発赤、腫脹、水疱形成、かゆみなどの症状。

**眼に入った場合**

化学物質による眼の薬傷（化学性腐蝕）： 角膜のかすみ、化学熱傷、痛み、催涙、潰瘍、視力障害又は視力損失などの症状。

**飲み込んだ場合**

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。 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：**

吸入作用：症状は咳、息切れ、胸部圧迫感、喘鳴。頻脈、皮膚蒼白（チアノーゼ）、痰、肺機能検査の変化、呼吸不全。

**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。

**発がん性**

発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

**毒性データ**

セクション 3 に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無い、分類するのに十分なデータが無い場合になります。

**急性毒性**

| 名称                                              | 経路              | 生物種   | 値又は判定結果                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------------|
| 製品全体                                            | 皮膚              |       | 利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg              |
| 製品全体                                            | 吸入－蒸気<br>(4 時間) |       | データ無し：計算された急性毒性推定値 >20 -<br>=50 mg/l        |
| 製品全体                                            | 経口摂取            |       | データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000<br>- =5,000 mg/kg |
| フェノキシエチルメタクリレート                                 | 皮膚              | 類似化合物 | LD50 > 2,000 mg/kg                          |
| フェノキシエチルメタクリレート                                 | 経口摂取            | 類似化合物 | LD50 > 5,000 mg/kg                          |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                                | 皮膚              | ウサギ   | LD50 > 5,000 mg/kg                          |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                                | 経口摂取            | ラット   | LD50 5,564 mg/kg                            |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー                              | 皮膚              |       | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg                      |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー                              | 経口摂取            |       | LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg                |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                                 | 皮膚              | ウサギ   | LD50 > 5,000 mg/kg                          |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                                 | 経口摂取            | ラット   | LD50 > 2,000 mg/kg                          |
| アクリルレートオリゴマー                                    | 皮膚              | ラット   | LD50 > 2,000 mg/kg                          |
| アクリルレートオリゴマー                                    | 経口摂取            | ラット   | LD50 > 35,000 mg/kg                         |
| クメンヒドロペルオキシド                                    | 皮膚              | ラット   | LD50 500 mg/kg                              |
| クメンヒドロペルオキシド                                    | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット   | LC50 1.4 mg/l                               |
| クメンヒドロペルオキシド                                    | 経口摂取            | ラット   | LD50 382 mg/kg                              |
| クメン                                             | 皮膚              | ウサギ   | LD50 > 3,160 mg/kg                          |
| クメン                                             | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット   | LC50 39.4 mg/l                              |
| クメン                                             | 経口摂取            | ラット   | LD50 2,260 mg/kg                            |
| タルク                                             | 皮膚              |       | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg                      |
| タルク                                             | 経口摂取            |       | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg                      |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロ<br>ヘキサンカルボキシレート | 皮膚              | ラット   | LD50 > 2,000 mg/kg                          |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロ                 | 吸入－粉塵           | ラット   | LC50 > 5.19 mg/l                            |

| ヘキサンカルボキシレート                                    | /ミスト (4時間) |     |                     |
|-------------------------------------------------|------------|-----|---------------------|
| 3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート | 経口摂取       | ラット | LD50 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  |
| p-ベンゾキノ                                         | 皮膚         |     | 推定値 > 5,000 mg/kg   |
| p-ベンゾキノ                                         | 吸入-粉塵/ミスト  |     | 推定値 > 12.5 mg/l     |
| p-ベンゾキノ                                         | 吸入-蒸気      |     | 推定値 2 - 10 mg/l     |
| p-ベンゾキノ                                         | 経口摂取       |     | 推定値 50 - 300 mg/kg  |
| 2, 5-ジ-tert-アミルハイドロキノ                           | 皮膚         | ウサギ | LD50 > 3,160 mg/kg  |
| 2, 5-ジ-tert-アミルハイドロキノ                           | 経口摂取       | ラット | LD50 1,900 mg/kg    |
| ハイドロキノ                                          | 皮膚         | ラット | LD50 > 4,800 mg/kg  |
| ハイドロキノ                                          | 経口摂取       | ラット | LD50 302 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  |
|-------------------------------------------------|----------|----------|
| フェノキシエチルメタクリレート                                 | 類似化合物    | 刺激性なし    |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                                | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー                              | 専門家による判断 | 刺激性なし    |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                                 | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |
| アクリルレートオリゴマー                                    | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |
| クメンヒドロペルオキシド                                    | 公的な分類    | 腐食性      |
| クメン                                             | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |
| 3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート | ウサギ      | ごく僅かな刺激臭 |
| タルク                                             | ウサギ      | 刺激性なし    |
| 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    |
| 2, 5-ジ-tert-アミルハイドロキノ                           | ウサギ      | 刺激性なし    |
| ハイドロキノ                                          | ヒト及び動物   | ごく僅かな刺激臭 |

## 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 |
|-------------------------------------------------|----------|---------|
| フェノキシエチルメタクリレート                                 | 類似化合物    | 刺激性なし   |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                                | ウサギ      | 中程度の刺激  |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー                              | 専門家による判断 | 刺激性なし   |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                                 | ウサギ      | 中程度の刺激  |
| アクリルレートオリゴマー                                    | ウサギ      | 刺激性なし   |
| クメンヒドロペルオキシド                                    | 公的な分類    | 腐食性     |
| クメン                                             | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| 3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル (3, 4-エポキシ) シクロヘキサンカルボキシレート | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| タルク                                             | ウサギ      | 刺激性なし   |
| 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   |

|                      |     |       |
|----------------------|-----|-------|
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノ | ウサギ | 軽度の刺激 |
| ハイドロキノ               | ヒト  | 腐食性   |

## 呼吸器感作性または皮膚感作性

## 皮膚感作性

| 名称                                          | 生物種    | 値又は判定結果   |
|---------------------------------------------|--------|-----------|
| フェノキシエチルメタクリレート                             | 類似化合物  | 感作性あり     |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                            | ヒト及び動物 | 感作性あり     |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                             | ヒト及び動物 | 感作性あり     |
| アクリルレートオリゴマー                                | モルモット  | 区分に該当しない。 |
| クメン                                         | モルモット  | 区分に該当しない。 |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート | モルモット  | 感作性あり     |
| 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。 |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノ                        | マウス    | 感作性あり     |
| ハイドロキノ                                      | モルモット  | 感作性あり     |

## 呼吸器感作性

| 名称  | 生物種 | 値又は判定結果   |
|-----|-----|-----------|
| タルク | 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            |
|---------------------------------------------|----------|--------------------|
| フェノキシエチルメタクリレート                             | In vitro | 変異原性なし             |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                            | In vivo  | 変異原性なし             |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                            | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                             | In vivo  | 変異原性なし             |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                             | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| アクリルレートオリゴマー                                | In vitro | 変異原性なし             |
| クメンヒドロペルオキシド                                | In vivo  | 変異原性なし             |
| クメンヒドロペルオキシド                                | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| クメン                                         | In vitro | 変異原性なし             |
| クメン                                         | In vivo  | 変異原性なし             |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| タルク                                         | In vitro | 変異原性なし             |
| タルク                                         | 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             |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノ                        | In vivo  | 変異原性なし             |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノ                        | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ハイドロキノ                                      | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ハイドロキノ                                      | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |

## 発がん性

| 名称                                          | 経路     | 生物種     | 値又は判定結果            |
|---------------------------------------------|--------|---------|--------------------|
| クメン                                         | 吸入した場合 | 多種類の動物種 | 発がん性               |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサシカルボキシレート | 皮膚     | マウス     | 発がん性なし             |
| タルク                                         | 皮膚     | ヒト      | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| タルク                                         | 吸入した場合 | ラット     | 発がん性               |
| ハイドロキノン                                     | 皮膚     | マウス     | 発がん性なし             |
| ハイドロキノン                                     | 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。 |

## 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      |
|---------------------------------------------|--------|---------------------|-------|---------------------|------------|
| フェノキシエチルメタクリレート                             | 経口摂取   | 雌性生殖機能に有毒           | 類似化合物 | NOAEL 300 mg/kg/日   | 授乳期早期交配    |
| フェノキシエチルメタクリレート                             | 経口摂取   | 発生機能に有毒             | 類似化合物 | NOAEL 300 mg/kg/日   | 授乳期早期交配    |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                            | 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 | 交配前および妊娠中。 |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                            | 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 1,000 mg/kg/日 | 49 日       |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                            | 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 | 交配前および妊娠中。 |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                             | 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 | 授乳期早期交配    |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                             | 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 1,000 mg/kg/日 | 49 日       |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                             | 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 | 妊娠期間中      |
| クメンヒドロペルオキシド                                | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット   | NOAEL 100 mg/kg/日   | 妊娠期間中      |
| クメン                                         | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ウサギ   | NOAEL 11.3 mg/l     | 器官発生期      |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサシカルボキシレート | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット   | NOAEL 125 mg/kg/日   | 妊娠期間中      |
| タルク                                         | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット   | NOAEL 1,600 mg/kg   | 器官発生期      |
| 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       |
| 2.5-ジ-tert-アミルハイドロキノン                       | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット   | NOAEL 70 mg/kg/日    | 器官発生期      |
| ハイドロキノン                                     | 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 150 mg/kg/日   | 2 世代       |
| ハイドロキノン                                     | 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 150 mg/kg/日   | 2 世代       |
| ハイドロキノン                                     | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット   | NOAEL 100 mg/kg/日   | 器官発生期      |

## 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  |
|-----------------|--------|----------|--------------------|----------|-----------------|--------|
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 呼吸器への刺激のおそれ。       | 類似化合物    | NOAEL 入手できない    |        |
| クメンヒドロペルオキシド    | 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    | 職業性被ばく |
| クメンヒドロペルオキシド    | 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    | 職業性被ばく |
| クメンヒドロペルオキシド    | 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    |        |
| クメン             | 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    | 入手できない |
| クメン             | 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       | LOAEL 0.2 mg/l  | 職業性被ばく |
| クメン             | 経口摂取   | 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    | 入手できない |
| ハイドロキノン         | 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    |        |
| ハイドロキノン         | 経口摂取   | 神経系      | 臓器障害のおそれ           | ラット      | NOAEL 入手できない    | 適用しない。 |
| ハイドロキノン         | 経口摂取   | 腎臓および膀胱  | 区分に該当しない。          | ラット      | NOAEL 400 mg/kg | 適用しない。 |

## 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 |
|-----------------|--------|---------|---------------------------|-----|---------------------|-------|
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 吸入した場合 | 血液      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 0.5 mg/l      | 21 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 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 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 経口摂取   | 心臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 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 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 経口摂取   | 肝臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 経口摂取   | 免疫系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 経口摂取   | 神経系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 41 日  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 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 | 41 日  |
| クメンヒドロペルオキシド    | 吸入した場合 | 呼吸器系    | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ラット | NOAEL 0.031 mg/l    | 3 月   |
| クメンヒドロペルオキシド    | 吸入した場合 | 消化管     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 0.031 mg/l    | 3 月   |
| クメンヒドロペルオキシド    | 吸入した場合 | 造血器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 0.031 mg/l    | 3 月   |
| クメンヒドロペルオキシド    | 吸入した場合 | 肝臓      | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 0.031 mg/l    | 3 月   |
| クメンヒドロペルオキシド    | 吸入した場合 | 免疫系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 0.031 mg/l    | 3 月   |

|                                             |        |         |                    |     |                   |      |
|---------------------------------------------|--------|---------|--------------------|-----|-------------------|------|
| クメンヒドロペルオキシド                                | 吸入した場合 | 神経系     | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 0.031 mg/l  | 3 月  |
| クメンヒドロペルオキシド                                | 吸入した場合 | 眼       | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 0.031 mg/l  | 3 月  |
| クメンヒドロペルオキシド                                | 吸入した場合 | 内分泌系    | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 0.031 mg/l  | 3 月  |
| クメンヒドロペルオキシド                                | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 0.031 mg/l  | 3 月  |
| クメン                                         | 吸入した場合 | 聴覚系     | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 59 mg/l     | 13 週 |
| クメン                                         | 吸入した場合 | 内分泌系    | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 59 mg/l     | 13 週 |
| クメン                                         | 吸入した場合 | 造血器系    | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 59 mg/l     | 13 週 |
| クメン                                         | 吸入した場合 | 肝臓      | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 59 mg/l     | 13 週 |
| クメン                                         | 吸入した場合 | 神経系     | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 59 mg/l     | 13 週 |
| クメン                                         | 吸入した場合 | 眼       | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 59 mg/l     | 13 週 |
| クメン                                         | 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 4.9 mg/l    | 13 週 |
| クメン                                         | 吸入した場合 | 呼吸器系    | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 59 mg/l     | 13 週 |
| クメン                                         | 経口摂取   | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 769 mg/kg/日 | 6 月  |
| クメン                                         | 経口摂取   | 心臓      | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 769 mg/kg/日 | 6 月  |
| クメン                                         | 経口摂取   | 内分泌系    | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 769 mg/kg/日 | 6 月  |
| クメン                                         | 経口摂取   | 造血器系    | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 769 mg/kg/日 | 6 月  |
| クメン                                         | 経口摂取   | 肝臓      | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 769 mg/kg/日 | 6 月  |
| クメン                                         | 経口摂取   | 呼吸器系    | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 769 mg/kg/日 | 6 月  |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールボキシレート | 経口摂取   | 嗅覚系     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ラット | NOAEL 50 mg/kg/日  | 91 日 |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールボキシレート | 経口摂取   | 肝臓      | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日 |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールボキシレート | 経口摂取   | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日 |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールボキシレート | 経口摂取   | 心臓      | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日 |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールボキシレート | 経口摂取   | 皮膚      | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日 |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールボキシレート | 経口摂取   | 内分泌系    | 区分に該当しない。          | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日 |

|                                           |        |         |                           |     |                   |        |
|-------------------------------------------|--------|---------|---------------------------|-----|-------------------|--------|
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールポリマー | 経口摂取   | 消化管     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日   |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールポリマー | 経口摂取   | 造血器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日   |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールポリマー | 経口摂取   | 免疫系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日   |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールポリマー | 経口摂取   | 神経系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日   |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールポリマー | 経口摂取   | 眼       | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日   |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールポリマー | 経口摂取   | 呼吸器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日   |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサノールポリマー | 経口摂取   | 脈管系     | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 500 mg/kg/日 | 91 日   |
| タルク                                       | 吸入した場合 | 塵肺症     | 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 |
| タルク                                       | 吸入した場合 | 肺線維症    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 18 mg/m3    | 113 週  |
| タルク                                       | 吸入した場合 | 呼吸器系    | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 18 mg/m3    | 113 週  |
| 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 mg/kg/日  | 18 月   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 内分泌系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 消化管          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 肝臓           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 腎臓および膀胱      | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 心臓           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 皮膚           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 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 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 造血器系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 免疫系          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 神経系          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 眼            | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 呼吸器系         | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン           | 経口摂取 | 脈管系          | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 150 mg/kg/日 | 90 日   |
| ハイドロキノン                         | 経口摂取 | 血液           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 入手できない      | 40 日   |
| ハイドロキノン                         | 経口摂取 | 骨髄           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 入手できない      | 9 週    |
| ハイドロキノン                         | 経口摂取 | 肝臓           | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 入手できない      | 9 週    |
| ハイドロキノン                         | 経口摂取 | 腎臓および膀胱      | 区分に該当しない。 | ラット | LOAEL 50 mg/kg/日  | 15 月   |
| ハイドロキノン                         | 眼    | 眼            | 区分に該当しない。 | ヒト  | NOAEL 入手できない      | 職業性被ばく |

## 誤えん有害性

| 名称  | 値又は判定結果 |
|-----|---------|
| クメン | 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 2：水生生物に毒性。

## 水生環境有害性 長期（慢性）

GHS 水生環境有害性 長期（慢性）区分 2：長期継続的影響によって水生生物に毒性。

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        |
|-----------------|------------|---------------|----------|-------|------------|-------------|
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | 液状化           | 類似コンパウンド | 3 時間  | EC50       | 177 mg/l    |
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | ゴールドデンオルフェ（鯉） | 類似コンパウンド | 96 時間 | LC50       | 10 mg/l     |
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | 緑藻類           | 類似コンパウンド | 96 時間 | ErC50      | 4.4 mg/l    |
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | ミジンコ          | 類似コンパウンド | 48 時間 | EC50       | 1.21 mg/l   |
| フェノキシエチルメタクリレート | 10595-06-9 | 緑藻類           | 類似コンパウンド | 96 時間 | ErC10      | 0.74 mg/l   |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | バクテリア         | 実験       | 該当なし  | EC10       | 1,140 mg/l  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | ゴールドデンオルフェ（鯉） | 実験       | 48 時間 | EC50       | 493 mg/l    |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | 緑藻類           | 実験       | 72 時間 | ErC50      | >97.2 mg/l  |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | ミジンコ          | 実験       | 48 時間 | EC50       | >143 mg/l   |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | 緑藻類           | 実験       | 72 時間 | NOEC       | 97.2 mg/l   |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル | 27813-02-1 | ミジンコ          | 実験       | 21 日  | NOEC       | 45.2 mg/l   |
| アクリルレートオリゴマー    | 41637-38-1 | 液状化           | 推定値      | 3 時間  | EC50       | >1,000 mg/l |
| アクリルレートオリゴマー    | 41637-38-1 | 緑藻類           | 推定値      | 72 時間 | EL50       | >100 mg/l   |
| アクリルレートオリゴマー    | 41637-38-1 | ミジンコ          | 推定値      | 48 時間 | EL50       | >100 mg/l   |

|                               |            |                       |                                           |       |       |                         |
|-------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------|-------|-------------------------|
| アクリルレー<br>トオリゴマー              | 41637-38-1 | ゼブラフィッ<br>シュ          | 推定値                                       | 96 時間 | LL50  | >100 mg/l               |
| アクリロニト<br>リル-ブタジ<br>エンポリマー    | 9010-81-5  | 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<br>る。 | 該当なし  | 該当なし  | 該当なし                    |
| タルク                           | 14807-96-6 | 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                    |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | ブルーギル                 | 実験                                        | 96 時間 | LC50  | 0.013 mg/l              |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | 緑藻類                   | 実験                                        | 72 時間 | ErC50 | 0.246 mg/l              |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | ミジンコ                  | 実験                                        | 48 時間 | LC50  | 0.91 mg/l               |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験                                        | 28 日  | NOEC  | 0.0032 mg/l             |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | 緑藻類                   | 実験                                        | 72 時間 | NOEC  | 0.049 mg/l              |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | ミジンコ                  | 実験                                        | 21 日  | NOEC  | 0.011 mg/l              |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | 液状化                   | 実験                                        | 3 時間  | EC50  | >100 mg/l               |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | タマネギ                  | 実験                                        | 21 日  | EC50  | 7.95 mg/kg (乾燥重<br>量)   |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | シマミミズ                 | 実験                                        | 56 日  | NOEC  | 1.7 mg/kg (乾燥重<br>量)    |
| 2,5-ジ-tert-<br>アミルハイド<br>ロキノン | 79-74-3    | 土壌微生物                 | 実験                                        | 28 日  | EC50  | >1,000 mg/kg (乾燥<br>重量) |
| ハイドロキノ<br>ン                   | 123-31-9   | 液状化                   | 実験                                        | 2 時間  | IC50  | 71 mg/l                 |
| ハイドロキノ<br>ン                   | 123-31-9   | 緑藻類                   | 実験                                        | 72 時間 | ErC50 | 0.053 mg/l              |
| ハイドロキノ<br>ン                   | 123-31-9   | ニジマス                  | 実験                                        | 96 時間 | LC50  | 0.044 mg/l              |

|                                                                     |           |                       |    |       |       |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|-------|-------|--------------|
| ハイドロキノ<br>ン                                                         | 123-31-9  | ミジンコ                  | 実験 | 48 時間 | EC50  | 0.061 mg/l   |
| ハイドロキノ<br>ン                                                         | 123-31-9  | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験 | 32 日  | NOEC  | >=0.066 mg/l |
| ハイドロキノ<br>ン                                                         | 123-31-9  | 緑藻類                   | 実験 | 72 時間 | NOEC  | 0.0015 mg/l  |
| ハイドロキノ<br>ン                                                         | 123-31-9  | ミジンコ                  | 実験 | 21 日  | NOEC  | 0.0029 mg/l  |
| p-ベンゾキノ<br>ン                                                        | 106-51-4  | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験 | 96 時間 | LC50  | 0.045 mg/l   |
| p-ベンゾキノ<br>ン                                                        | 106-51-4  | 緑藻類                   | 実験 | 72 時間 | ErC50 | 1.5 mg/l     |
| p-ベンゾキノ<br>ン                                                        | 106-51-4  | ミジンコ                  | 実験 | 48 時間 | EC50  | 0.13 mg/l    |
| p-ベンゾキノ<br>ン                                                        | 106-51-4  | 液状化                   | 実験 | 3 時間  | EC50  | 12 mg/l      |
| 3,4-エポキシ<br>シクロヘキシ<br>ルメチル<br>(3,4-エポキシ)<br>シクロヘキサ<br>ンカルボキシ<br>レート | 2386-87-0 | 緑藻類                   | 実験 | 72 時間 | ErC50 | >110 mg/l    |
| 3,4-エポキシ<br>シクロヘキシ<br>ルメチル<br>(3,4-エポキシ)<br>シクロヘキサ<br>ンカルボキシ<br>レート | 2386-87-0 | ニジマス                  | 実験 | 96 時間 | LC50  | 24 mg/l      |
| 3,4-エポキシ<br>シクロヘキシ<br>ルメチル<br>(3,4-エポキシ)<br>シクロヘキサ<br>ンカルボキシ<br>レート | 2386-87-0 | ミジンコ                  | 実験 | 48 時間 | EC50  | 40 mg/l      |
| 3,4-エポキシ<br>シクロヘキシ<br>ルメチル<br>(3,4-エポキシ)<br>シクロヘキサ<br>ンカルボキシ<br>レート | 2386-87-0 | 緑藻類                   | 実験 | 72 時間 | NOEC  | 30 mg/l      |
| 3,4-エポキシ<br>シクロヘキシ<br>ルメチル                                          | 2386-87-0 | ゼブラフィッ<br>シュ          | 実験 | 34 日  | NOEC  | 0.51 mg/l    |

|                                             |           |       |               |       |                     |              |
|---------------------------------------------|-----------|-------|---------------|-------|---------------------|--------------|
| (3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート                   |           |       |               |       |                     |              |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート | 2386-87-0 | 液状化   | 実験            | 3 時間  | EC50                | >2,000 mg/l  |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)             | 119-47-1  | 緑藻類   | エンドポイントに達しない。 | 72 時間 | EC50                | >100 mg/l    |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)             | 119-47-1  | ミジンコ  | エンドポイントに達しない。 | 48 時間 | EC50                | >100 mg/l    |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)             | 119-47-1  | 液状化   | 実験            | 3 時間  | EC50                | >10,000 mg/l |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)             | 119-47-1  | メダカ   | 実験            | 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    |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)             | 119-47-1  | 緑藻類   | 実験            | 72 時間 | NOEC                | 1.3 mg/l     |
| クメン                                         | 98-82-8   | 液状化   | 実験            | 3 時間  | EC10                | >2,000 mg/l  |
| クメン                                         | 98-82-8   | 緑藻類   | 実験            | 72 時間 | EC50                | 2.6 mg/l     |
| クメン                                         | 98-82-8   | アミ    | 実験            | 96 時間 | EC50                | 1.2 mg/l     |
| クメン                                         | 98-82-8   | ニジマス  | 実験            | 96 時間 | LC50                | 2.7 mg/l     |
| クメン                                         | 98-82-8   | ミジンコ  | 実験            | 48 時間 | EC50                | 2.14 mg/l    |
| クメン                                         | 98-82-8   | 緑藻類   | 実験            | 72 時間 | NOEC                | 0.22 mg/l    |
| クメン                                         | 98-82-8   | ミジンコ  | 実験            | 21 日  | NOEC                | 0.35 mg/l    |
| クメンヒドロペルオキシド                                | 80-15-9   | バクテリア | 実験            | 18 時間 | EC10                | 0.103 mg/l   |
| クメンヒドロペルオキシド                                | 80-15-9   | 緑藻類   | 実験            | 72 時間 | EC50                | 3.1 mg/l     |
| クメンヒドロ                                      | 80-15-9   | ニジマス  | 実験            | 96 時間 | LC50                | 3.9 mg/l     |

|                          |          |                       |              |       |      |               |
|--------------------------|----------|-----------------------|--------------|-------|------|---------------|
| ペルオキシド                   |          |                       |              |       |      |               |
| クメンヒドロ<br>ペルオキシド         | 80-15-9  | ミジンコ                  | 実験           | 48 時間 | EC50 | 18.84 mg/l    |
| クメンヒドロ<br>ペルオキシド         | 80-15-9  | 緑藻類                   | 実験           | 72 時間 | NOEC | 1 mg/l        |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | イシビラメ                 | 類似コンパウ<br>ンド | 96 時間 | LC50 | 833 mg/l      |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験           | 96 時間 | LC50 | 227 mg/l      |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | 緑藻類                   | 実験           | 72 時間 | EC50 | 710 mg/l      |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | ミジンコ                  | 実験           | 48 時間 | EC50 | 380 mg/l      |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | 緑藻類                   | 実験           | 72 時間 | NOEC | 160 mg/l      |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | ミジンコ                  | 実験           | 21 日  | NOEC | 24.1 mg/l     |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | 該当なし                  | 実験           | 16 時間 | EC0  | >3,000 mg/l   |
| メタクリル酸<br>2-ヒドロキシ<br>エチル | 868-77-9 | 該当なし                  | 実験           | 18 時間 | LD50 | <98 mg/kg(体重) |

## 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                     |
|----------------------------|------------|-----------------------|------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| フェノキシエ<br>チルメタクリ<br>レート    | 10595-06-9 | 類似コンパウ<br>ンド 生分解<br>性 | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 22.3 %BOD/Th<br>OD | OECD 301D - クロー<br>ズドボトル法 |
| フェノキシエ<br>チルメタクリ<br>レート    | 10595-06-9 | 実験 加水分<br>解           |      | 加水分解性半<br>減期 (pH7) | 1 年 (t 1/2)        | OECD 111 pHに応じた<br>加水分解   |
| メタクリル酸<br>ヒドロキシプ<br>ロピル    | 27813-02-1 | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 81 %BOD/ThOD       | OECD 301C-MITI(1)         |
| アクリルレー<br>トオリゴマー           | 41637-38-1 | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | %                  | 24 %               |                           |
| アクリロニト<br>リル-ブタジ<br>エンポリマー | 9010-81-5  | データ不足                 | 該当なし | 該当なし               | 該当なし               | 該当なし                      |
| タルク                        | 14807-96-6 | データ不足                 | 該当なし | 該当なし               | 該当なし               | 該当なし                      |

|                                              |           |             |      |                  |                                             |                              |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|------|------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン                        | 79-74-3   | 実験 水生固有生分解性 | 38 日 | 二酸化炭素の発生         | 1 CO2発生量/理論CO2発生量%                          | OECD 301B類似法                 |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン                        | 79-74-3   | 実験 生分解性     |      | 半減期 (t 1/2)      | 4 日 (t 1/2)                                 |                              |
| ハイドロキノン                                      | 123-31-9  | 実験 生分解性     | 14 日 | 生物学的酸素要求量        | 70 %BOD/ThOD                                | OECD 301C-MITI (1)           |
| p-ベンゾキノン                                     | 106-51-4  | 実験 生分解性     | 28 日 | DOC (溶存有機炭素) 残留量 | 56 DOC除去%                                   | OECD 301A - DOC Die Away 試験  |
| p-ベンゾキノン                                     | 106-51-4  | 実験 光分解      |      | 光分解半減期 (空气中)     | 6.5 日 (t 1/2)                               |                              |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル (3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート | 2386-87-0 | 実験 生分解性     | 28 日 | 二酸化炭素の発生         | 71 CO2発生量/理論CO2発生量 (10-day windowの基準を満たさない) | OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素 |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル (3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート | 2386-87-0 | 実験 加水分解     |      | 加水分解性半減期 (pH7)   | 47 時間 (t 1/2)                               | OECD 111 pHに応じた加水分解          |
| 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)           |
| クメン                                          | 98-82-8   | 実験 生分解性     | 14 日 | 生物学的酸素要求量        | 33 %BOD/ThOD                                | OECD 301C-MITI (1)           |
| クメン                                          | 98-82-8   | 実験 光分解      |      | 光分解半減期 (空气中)     | 4.5 日 (t 1/2)                               |                              |
| クメンヒドロペルオキシド                                 | 80-15-9   | 実験 生分解性     | 28 日 | 生物学的酸素要求量        | 0 %BOD/ThOD                                 | OECD 301C-MITI (1)           |
| メタクリル酸 2-ヒドロキシエチル                            | 868-77-9  | 実験 生分解性     | 28 日 | 生物学的酸素要求量        | 84 %BOD/COD                                 | OECD 301D - クローズドボトル法        |
| メタクリル酸 2-ヒドロキシエチル                            | 868-77-9  | 実験 加水分解     |      | 加水分解性半減期 塩基性 pH  | 10.9 日 (t 1/2)                              | OECD 111 pHに応じた加水分解          |

## 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 |
|----|-------|-------|----|-------|------|-------|
|----|-------|-------|----|-------|------|-------|

|                                              |            |                           |      |               |       |                                               |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------|------|---------------|-------|-----------------------------------------------|
| フェノキシエチルメタクリレート                              | 10595-06-9 | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 5.8   | Catalogic™                                    |
| フェノキシエチルメタクリレート                              | 10595-06-9 | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.137 | OECD 117、log Kow (オクタノール/水分配係数)、高速液体クロマトグラフィー |
| メタクリル酸ヒドロキシプロピル                              | 27813-02-1 | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 0.97  | EC A.8 分配係数                                   |
| アクリルレートオリゴマー                                 | 41637-38-1 | 推定値 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 6.6   |                                               |
| アクリロニトリル-ブタジエンポリマー                           | 9010-81-5  | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし          | 該当なし  | 該当なし                                          |
| タルク                                          | 14807-96-6 | 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                                          |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン                        | 79-74-3    | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 44    | Catalogic™                                    |
| 2,5-ジ-tert-アミルハイドロキノン                        | 79-74-3    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 5.1   | EC A 23 分配係数 Slow-Stirring法                   |
| ハイドロキノン                                      | 123-31-9   | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 0.59  |                                               |
| p-ベンゾキノン                                     | 106-51-4   | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 0.2   | OECD107 log Kow フラスコ振騰法                       |
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル (3,4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート | 2386-87-0  | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 1.34  | OECD107 log Kow フラスコ振騰法                       |
| 2,2'-メチレンビス (6-tert-ブチル-p-クレゾール)             | 119-47-1   | 実験 BCF - 魚                | 60 日 | 生物濃縮係数        | 840   | OECD305-生体濃縮度試験                               |
| クメン                                          | 98-82-8    | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 140   | Catalogic™                                    |

|                   |          |         |  |               |      |                         |
|-------------------|----------|---------|--|---------------|------|-------------------------|
| クメン               | 98-82-8  | 実験 生態濃縮 |  | オクタノール/水 分配係数 | 3.55 | OECD107 log Kow フラスコ振騰法 |
| クメンヒドロペルオキシド      | 80-15-9  | 実験 生態濃縮 |  | オクタノール/水 分配係数 | 1.82 |                         |
| メタクリル酸 2-ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 実験 生態濃縮 |  | オクタノール/水 分配係数 | 0.42 | OECD107 log Kow フラスコ振騰法 |

**土壤中の移動性**

データはない。

**オゾン層への有害性**

データはない。

**13. 廃棄上の注意****廃棄方法**

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

**14. 輸送上の注意**

国連番号及び品名： 3082 環境有害物質（液体）

輸送分類（IMO）：9 その他の有害性物質

輸送分類（IATA）：9 その他の有害性物質

容器等級：III

**国内規制がある場合の規制情報**

取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、消防法などの法令の定めるところに従う。

**15. 適用法令****国内法規制及び関連情報****日本国内法規制（主な適用法令）**

労働安全衛生法：危険性又は有害性等を調査（リスクアセスメント）すべき物（法第 57 条の 3）

労働安全衛生法：皮膚等障害化学物質（安衛則第594条の2第1項）；皮膚等障害化学物質を含有するため不浸透性保護具を使用すること

労働安全衛生法：施行令 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法に基づく変異原性化学物質：労働省労働基準局長通達 基発第 312 号の 3 の別添 1 「変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針」

労働基準法に基づく「感作性」化学物質：労働省労働基準局通達 基準第 182 号の 2

消防法：第四類第三石油類

船舶安全法、航空法：有害性物質

海洋汚染防止法：環境有害物質

労働安全衛生法：施行令 18 条有害物質（表示物質）

化管法：指定化学物質

労働安全衛生法：令和4年厚生労働省告示第371号 がん原性があるものとして厚生労働大臣が定めるもの

## 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 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| 3,4-エポキシシクロヘキシルメチル<br>(3,4-エポキシ)シクロヘキサノカルボ<br>キシレート | 3,4-エポキシ-1-シクロヘキサ<br>ノカルボン酸(3,4-エポキシシ<br>クロヘキサン-1-イル)メチル | 適用しない                      | 適用しない                      | 該当          |
| 2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-<br>クレゾール)                 | 2,2'-メチレンビス(4-メチル-<br>6-ターシャリーブチルフェノ<br>ール)              | 適用しない                      | 適用しない                      | 該当          |
| クメン                                                 | クメン                                                      | 該当                         | 該当                         | 該当          |
| クメンヒドロペルオキシド                                        | 1-メチル-1-フェニルエチル=ヒ<br>ドロペルオキシド                            | 該当                         | 該当                         | 該当          |
| メタクリル酸2-ヒドロキシエチル                                    | メタクリル酸2-ヒドロキシエチ<br>ル                                     | 該当                         | 該当                         | 該当          |

## 化管法

| 成分           | 政令名称                          | 管理番号 | 区分        |
|--------------|-------------------------------|------|-----------|
| クメンヒドロペルオキシド | 1-メチル-1-フェニルエチル=ヒ<br>ドロペルオキシド | 440  | 第2種指定化学物質 |

## 16. その他の情報

### 改訂情報

セクション 15：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報修正.

セクション 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 情報修正.

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 3：成分表 情報修正.

項目 4：応急措置 - 症状及び影響 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：作業環境許容値 情報修正.

セクション 8：保護具 - エプロンについて 情報の追加.

セクション 8：保護具 - 皮膚/体幹 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：呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報修正.

セクション 8 : 皮膚保護 - 保護衣情報 情報の削除.  
セクション 8 : 皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.  
セクション 8 : 皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の追加.  
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 : 動粘性率情報 情報修正.  
セクション 9 : 色 情報修正.  
セクション 9 : 蒸気密度/相対蒸気密度 情報修正.  
セクション 9 : 蒸気圧 情報修正.  
セクション 11 : 急性毒性の表 情報修正.  
セクション 11 : 発がん性の表 情報修正.  
セクション 11 : 生殖細胞変異原性の表 情報修正.  
セクション 11 : 健康影響情報 (皮膚) 情報修正.  
セクション 11 : 長時間又は反復暴露した場合の標準フレーズ 情報修正.  
セクション 11 : 生殖毒性の表 情報修正.  
セクション 11 : 呼吸器感作性の表 情報の追加.  
セクション 11 : 呼吸感作性 情報の削除.  
セクション 11 : 重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.  
セクション 11 : 皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.  
セクション 11 : 皮膚感作性の表 情報修正.  
セクション 11 : 標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.  
セクション 11 : 標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正.  
セクション 12 : 成分生態毒性情報 情報修正.  
セクション 12 : 残留性および分解性の情報 情報修正.  
セクション 12 : 生態濃縮性情報 情報修正.  
セクション 15 : 労働安全衛生法の表 情報修正.  
セクション 15 : 適用法規のステートメント 情報修正.

免責事項: この安全データシート (SDS) の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

(法令で要求される場合を除く) 本SDSの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせでの使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

**3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。**