



## 安全データシート

Copyright, 2024, 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。

|       |            |      |            |
|-------|------------|------|------------|
| SDS番号 | 10-2754-9  | 版    | 10.01      |
| 発行日   | 2024/01/18 | 前発行日 | 2023/03/29 |

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> EPDM用接着剤 4799

#### 3M スtockナンバー

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-4799-2631-3 | 62-4799-2635-4 | 62-4799-6530-3 | 62-4799-8530-1 |
| 7000000926     | 7000121415     | 7000121416     | 7000000928     |

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

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

引火性液体： 区分2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分2A

皮膚腐食性/刺激性： 区分2

生殖毒性： 区分1

特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分3

特定標的臓器毒性（反復ばく露）： 区分1

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

炎 感嘆符 健康有害性 環境

## ピクトグラム



## 危険有害性情報

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H225 | 引火性の高い液体及び蒸気                     |
| H319 | 強い眼刺激                            |
| H315 | 皮膚刺激                             |
| H336 | 眠気又はめまいのおそれ                      |
| H360 | 生殖能または胎児への悪影響のおそれ                |
| H372 | 長期あるいは反復ばく露による臓器の障害：<br>神経系。     |
| 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>感覚器。 |
| 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。  |
| P210A | 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。 |
| P240B | 容器を接地しアースをとること。                  |
| P242A | 火花を発生させない工具を使用すること。              |
| P243A | 静電気放電に対する措置を講ずること。               |
| P233  | 容器を密閉しておくこと。                     |
| P241  | 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。       |
| P260  | 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。    |
| P271  | 野外又は換気の良い場所でのみ使用すること。            |
| P280E | 保護手袋を着用すること。                     |
| P270  | この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。       |
| P264  | 取扱後はよく洗うこと。                      |
| 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、呼吸しやすい状態を確保するこ |
|-------------|-----------------------------------|

P303 + P361 + P353A

と。  
皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水またはシャワーで洗うこと。

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。

P337 + P313

眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。

P332 + P313

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。

P362 + P364

汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。

P308 + P313

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

P370 + P378G

火災の場合：消火するために 粉末消火剤または炭酸ガスなどの可燃性液体および可燃性固体用消火薬剤を使用すること。

P391

漏出物を回収すること。

## 保管

P403 + P235

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

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。

## その他の有害性

製品の粘度により、誤えん有害性の区分は適用しない。

## 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%    |
|-----------------------|------------|--------|
| 石油留分                  | 64741-84-0 | 64     |
| ヘキサン                  | 110-54-3   | 25     |
| ヘプタン                  | 142-82-5   | 12     |
| 樹脂酸マグネシウム             | 68037-42-3 | 2 - 10 |
| タルク                   | 14807-96-6 | 5 - 10 |
| 2-メチルペンタン             | 107-83-5   | 8.8    |
| 3-メチルペンタン             | 96-14-0    | 8.8    |
| ポリイソブレン               | 9003-31-0  | 3 - 7  |
| スチレン・ブタジエンポリマー        | 9003-55-8  | 3 - 7  |
| 炭化水素樹脂                | 68478-07-9 | 3 - 7  |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛            | 68334-35-0 | 1 - 5  |
| トルエン                  | 108-88-3   | 4.6    |
| シクロヘキサン               | 110-82-7   | 3.4    |
| 2,3-ジメチルブタン           | 79-29-8    | 1.4    |
| メチルエチルケトン             | 78-93-3    | 1.0    |
| エタノール                 | 64-17-5    | 0.68   |
| アセトン                  | 67-64-1    | 0.45   |
| ベンゼンエチニルホモポリマー（オリゴマー） | 9003-53-6  | < 0.3  |
| メチルイソブチルケトン           | 108-10-1   | 0.30   |

|                 |            |        |
|-----------------|------------|--------|
| カーボンブラック        | 1333-86-4  | 0.26   |
| 酸化亜鉛            | 1314-13-2  | 0.25   |
| キシレン            | 1330-20-7  | < 0.1  |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 14324-55-1 | < 0.01 |

## 4. 応急措置

### 応急措置

#### 吸入した場合

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

#### 皮膚に付着した場合

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

#### 眼に入った場合

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

#### 飲み込んだ場合

口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

#### 予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

中枢神経の抑制（頭痛、目眩感、眠気、共調不能、吐き気、言語障害、目眩及び意識喪失）。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 粉末消火剤または炭酸ガスなどの可燃性液体および可燃性固体用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

アルデヒド  
炭化水素類  
一酸化炭素  
二酸化炭素  
酸化亜鉛

#### 条件

燃焼中  
燃焼中  
燃焼中  
燃焼中  
燃焼中

## 消火作業者の保護

水は消火には効果的ではないが、火炎にさらされた容器を冷却して爆発を防ぐために使用する。 ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び足の周りのバンド、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。 熱／火花／裸火／高温の物体などの着火源から遠ざけること。禁煙。 火花を発生させない工具を使用すること。 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。 警告！モーターは着火源になる。漏洩個所に発生している引火性のガスや蒸気の着火源となり、燃焼・爆発を起こす可能性がある。 物理的有害性、健康有害性、呼吸保護、換気、個人防護については本SDSの他の項目を参照。

### 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。 大量の場合には、下水設備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。 漏洩箇所を泡消火薬剤で覆う。 ベントナイト、バーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。 吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。 出来る限り多くの漏洩物を防爆仕様の道具を使って回収する。 金属製の容器に収納する。 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。 熱／火花／裸火／高温の物体などの着火源から遠ざけること。禁煙。 火花を発生させない工具を使用すること。 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱後はよく洗うこと。 環境への放出を避けること。 酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。 静電気帯電防止靴あるいは適切にアースした靴を着用する。 指定された個人保護具を使用する。 着火の危険を最小限にするために、この製品を使用する作業のために適切な電気的分類を決定し、引火性気体の蓄積を避けるために、特定の局所排気装置を選定してください。 輸送中に静電気蓄積の可能性がある場合、容器を接地し、アースを取ること。

### 保管

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 容器を密閉しておくこと。 熱から離して保管する。 酸から離して保管する。 酸化剤から離して保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理項目

### 許容濃度及び管理濃度

セクション3に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度または管理濃度がないことを示している。

| 成分            | CAS番号     | 政府機関      | 許容濃度または管理濃度                                                        | 備考                                 |
|---------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2-メチルペンタン     | 107-83-5  | ACGIH     | TWA : 500ppm、STEL : 1000ppm                                        |                                    |
| ヘキサン、すべての異性体  | 107-83-5  | JSOH OELs | TWA (8時間) : 140 mg/m3 (40 ppm)                                     | 皮膚                                 |
| メチルイソブチルケトン   | 108-10-1  | ACGIH     | TWA : 20ppm、STEL : 75ppm                                           | A3: 動物発がん性物質                       |
| メチルイソブチルケトン   | 108-10-1  | ISHL      | TLV (8時間) : 20 ppm                                                 |                                    |
| メチルイソブチルケトン   | 108-10-1  | JSOH OELs | TWA(8 hours):205 mg/m3(50 ppm)                                     | 2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。             |
| トルエン          | 108-88-3  | ACGIH     | TWA : 20 ppm                                                       | A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質。耳毒性物質。 |
| トルエン          | 108-88-3  | ISHL      | TLV (8時間) : 20 ppm                                                 |                                    |
| トルエン          | 108-88-3  | JSOH OELs | TWA (8時間) : 188 mg/m3(50 ppm)                                      | 皮膚                                 |
| ヘキサン          | 110-54-3  | ACGIH     | TWA : 50ppm                                                        | 皮膚吸収の危険性。                          |
| ヘキサン          | 110-54-3  | ISHL      | TLV (8時間) : 40 ppm                                                 |                                    |
| ヘキサン、すべての異性体  | 110-54-3  | JSOH OELs | TWA (8時間) : 140 mg/m3 (40 ppm)                                     | 皮膚                                 |
| シクロヘキサン       | 110-82-7  | ACGIH     | TWA : 100 ppm                                                      |                                    |
| シクロヘキサン       | 110-82-7  | JSOH OELs | TWA (8時間) : 520 mg/m3(150 ppm)                                     |                                    |
| 不活性あるいは有害なダスト | 1314-13-2 | ISHL      | TLV (計算値) (ダストとして) (8時間) : 0.025mg/m3                              | 100%と仮定して計算                        |
| 酸化亜鉛          | 1314-13-2 | ACGIH     | TWA (吸入性分画) : 2 mg/m3、STEL (吸入性分画) : 10mg/m3                       |                                    |
| 酸化亜鉛          | 1314-13-2 | JSOH OELs | TWA(総粉じん)(8時間):4 mg/m3;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1 mg/m3;TWA(8時間):0.5 mg/m3 |                                    |
| キシレン          | 1330-20-7 | ACGIH     | TWA : 20 ppm                                                       | A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質        |
| キシレン          | 1330-20-7 | ISHL      | TLV (8時間) : 50 ppm                                                 |                                    |
| キシレン          | 1330-20-7 | JSOH OELs | TWA (8時間) : 217 mg/m3(50 ppm)                                      |                                    |
| カーボンブラック      | 1333-86-4 | ACGIH     | TWA (吸入性分画) : 3mg/m3                                               | A3: 動物発がん性物質                       |
| カーボンブラック      | 1333-86-4 | JSOH OELs | TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m3;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m3                      | 2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。             |
| 不活性あるいは有害なダスト | 1333-86-4 | ISHL      | TLV (計算値) (ダストとして) (8時間) : 0.025mg/m3                              | 100%と仮定して計算                        |
| 煤             | 1333-86-4 | JSOH OELs | 限界値は未設定                                                            | 1: ヒトに対して発がん性                      |

|               |            |           |                                                                                           |                              |
|---------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|               |            |           |                                                                                           | ん性がある。                       |
| ヘプタン          | 142-82-5   | ACGIH     | TWA : 400ppm、STEL : 500ppm                                                                |                              |
| ヘプタン異性体       | 142-82-5   | JSOH OELs | TWA (8時間) : 820<br>mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)                                            |                              |
| 不活性あるいは有害なダスト | 14807-96-6 | ISHL      | TLV (計算値) (ダストとして) (8時間) : 0.025mg/m <sup>3</sup>                                         | 100%と仮定して計算                  |
| タルク           | 14807-96-6 | ACGIH     | TWA (吸入性分画) : 2<br>mg/m <sup>3</sup>                                                      | A4 : ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質 |
| タルク           | 14807-96-6 | JSOH OELs | 限界値は未設定                                                                                   | 1 : ヒトに対して発がん性がある。           |
| タルク           | 14807-96-6 | JSOH OELs | TWA (総粉じんとして) (8時間) : 2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (吸入性粉じんとして) (8時間) : 0.5 mg/m <sup>3</sup> |                              |
| エタノール         | 64-17-5    | ACGIH     | STEL : 1000 ppm                                                                           | A3 : 動物発がん性物質                |
| アセトン          | 67-64-1    | ACGIH     | TWA : 250 ppm; STEL : 500 ppm                                                             | A4 : ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質 |
| アセトン          | 67-64-1    | ISHL      | TLV (8時間) : 500 ppm                                                                       |                              |
| アセトン          | 67-64-1    | JSOH OELs | TWA (8 hours) : 475<br>mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)                                        |                              |
| メチルエチルケトン     | 78-93-3    | ACGIH     | TWA : 200ppm、STEL : 300ppm                                                                |                              |
| メチルエチルケトン     | 78-93-3    | ISHL      | TLV (8時間) : 200 ppm                                                                       |                              |
| メチルエチルケトン     | 78-93-3    | JSOH OELs | TWA (8時間) : 590<br>mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)                                            |                              |
| 2,3-ジメチルブタン   | 79-29-8    | ACGIH     | TWA : 500ppm、STEL : 1000ppm                                                               |                              |
| ヘキサン、すべての異性体  | 79-29-8    | JSOH OELs | TWA (8時間) : 140 mg/m <sup>3</sup><br>(40 ppm)                                             | 皮膚                           |
| 3-メチルペンタン     | 96-14-0    | ACGIH     | TWA : 500ppm、STEL : 1000ppm                                                               |                              |
| ヘキサン、すべての異性体  | 96-14-0    | JSOH OELs | TWA (8時間) : 140 mg/m <sup>3</sup><br>(40 ppm)                                             | 皮膚                           |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

ISHL : 労働安全衛生法作業環境評価基準

ISHL (濃度基準値) : 労働安全衛生法厚生労働大臣が定める濃度の基準

JSOH OELs : 日本産業衛生学会許容濃度

TWA : 時間加重平均値

STEL : 短時間ばく露限界値

ppm : 百万分率

mg/m<sup>3</sup> : ミリグラム/立方メートル

CEIL : 天井値

## ばく露防止策

### 設備対策

空気中の有害物質をそれぞれの許容濃度以下に制御し、粉じん、フューム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具

を使用する。 防爆換気装置を使用する。

## 保護具

### 眼の保護具

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

サイドシールド付安全メガネ

間接式換気ゴーグル

### 皮膚及び身体の保護具

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

### 呼吸用保護具

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

半面形もしくは全面形のろ過材付き有機ガス用防毒マスク

特殊な利用に際して、マスクの適合性に疑問があれば、保護マスクのメーカーに相談する。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理・化学的性質

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 外観             | 液体                            |
| 色              | 黒色                            |
| 臭い             | 穏やかな匂い。                       |
| 臭いの閾値          | データはない。                       |
| pH             | データはない。                       |
| 融点・凝固点         | データはない。                       |
| 沸点、初留点及び沸騰範囲   | 60 °C                         |
| 引火点            | -25.6 °C [試験方法：クローズドカップ法]     |
| 蒸発速度           | 2.5 [参照基準：エーテル＝1]             |
| 引火性（固体、ガス）     | 適用しない                         |
| 燃焼点（下限）        | 1 容量%                         |
| 燃焼点（上限）        | 7 容量%                         |
| 蒸気圧            | 15,998.6 Pa [詳細：測定条件：@ 20 °C] |
| 蒸気密度/相対蒸気密度    | 3 [参照基準：空気＝1]                 |
| 密度             | 0.82 g/ml                     |
| 比重             | 0.82 [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。                       |
| 粘度/動粘度         | 7,500 - 18,000 mPa-s          |

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| 揮発性有機化合物                                    | データはない。                                  |
| 揮発分                                         | 約 65 重量%                                 |
| 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) | ≤572 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値] |
| モル重量                                        | データはない。                                  |
| 固形分                                         | 20 - 40 重量%                              |

#### ナノパーティクル

この製品はナノパーティクルを含有する。

## 10. 安定性及び反応性

#### 反応性

この物質は、特殊条件下では薬品と反応する可能性がある。このセクションの他の項目を参照する。

#### 化学的安定性

安定。

#### 危険有害反応の可能性

有害な重合反応は起こらない。

#### 避けるべき条件

熱。  
火花及び／ないし炎

#### 混触危険物質

強酸化性物質

#### 危険有害な分解物

|        |    |
|--------|----|
| 物質     | 条件 |
| 知見はない。 |    |

セクション5の燃焼中の有害な分解物を参照

## 11. 有害性情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

#### 毒性学的影響に関する情報

#### ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

#### 吸入した場合

気道刺激： 咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。 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。

#### 眼に入った場合

眼への激しい刺激： 発赤、腫脹、痛み、催涙、角膜の曇り、視力障害などの症状。

#### 飲み込んだ場合

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

#### その他健康影響情報

#### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

中枢神経機能の抑制： 頭痛、目眩感、眠気、協調障害、吐き気、反応時間遅延、言語障害、目眩及び意識喪失などの症状。

#### 長時間又は反復暴露した場合：

眼に対する影響： ぼやけたり、重大な視力障害などの症状。 聴覚への影響： 聴覚障害、平衡機能異常及び耳鳴りなどの症状。 末梢神経障害： 手足の痛み又はしびれ、協調不能、手足の虚弱、震え、筋萎縮などの症状。 嗅覚への影響： 嗅覚能力の低下もしくは嗅覚の完全な消失などの症状。 神経への影響： 性格の変化、協調障害、感覚喪失、四肢の刺痛又はしびれ、虚弱、ふるえ、血圧変化及び心拍数変化などの症状。

#### 生殖毒性

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

#### 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。

#### 追加情報

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

#### 毒性データ

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

#### 急性毒性

| 名称   | 経路              | 生物種 | 値又は判定結果                        |
|------|-----------------|-----|--------------------------------|
| 製品全体 | 皮膚              |     | 利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg |
| 製品全体 | 吸入－蒸気<br>(4 時間) |     | 利用できるデータが無い：ATEで計算。50 mg/l     |
| 製品全体 | 経口摂取            |     | 利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg |
| 石油留分 | 皮膚              | ラット | LD50 > 2,800 mg/kg             |
| 石油留分 | 吸入－蒸気           | ラット | LC50 > 25.2 mg/l               |

|                |                 |     |                              |
|----------------|-----------------|-----|------------------------------|
|                | (4 時間)          |     |                              |
| 石油留分           | 経口摂取            | ラット | LD50 > 5,840 mg/kg           |
| ヘキサン           | 皮膚              | ウサギ | LD50 > 2,000 mg/kg           |
| ヘキサン           | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット | LC50 170 mg/l                |
| ヘキサン           | 経口摂取            | ラット | LD50 > 28,700 mg/kg          |
| ヘプタン           | 皮膚              | ウサギ | LD50 3,000 mg/kg             |
| ヘプタン           | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット | LC50 103 mg/l                |
| ヘプタン           | 経口摂取            | ラット | LD50 > 15,000 mg/kg          |
| 2-メチルペンタン      | 皮膚              |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| 2-メチルペンタン      | 吸入－蒸気           |     | LC50 推定値 > 50 mg/l           |
| 2-メチルペンタン      | 経口摂取            |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| 3-メチルペンタン      | 皮膚              |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| 3-メチルペンタン      | 吸入－蒸気           |     | LC50 推定値 > 50 mg/l           |
| 3-メチルペンタン      | 経口摂取            |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| トルエン           | 皮膚              | ラット | LD50 12,000 mg/kg            |
| トルエン           | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット | LC50 30 mg/l                 |
| トルエン           | 経口摂取            | ラット | LD50 5,550 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       |
| シクロヘキサン        | 皮膚              | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg           |
| シクロヘキサン        | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット | LC50 > 32.9 mg/l             |
| シクロヘキサン        | 経口摂取            | ラット | LD50 6,200 mg/kg             |
| ポリイソブレン        | 皮膚              |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| ポリイソブレン        | 経口摂取            |     | LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 炭化水素樹脂         | 皮膚              | ウサギ | LD50 > 3,160 mg/kg           |
| スチレン・ブタジエンポリマー | 皮膚              | ウサギ | LD50 > 2,000 mg/kg           |
| 炭化水素樹脂         | 経口摂取            | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg           |
| スチレン・ブタジエンポリマー | 経口摂取            | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg           |
| 樹脂酸マグネシウム      | 皮膚              |     | LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 樹脂酸マグネシウム      | 経口摂取            |     | LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg |
| メチルエチルケトン      | 皮膚              | ウサギ | LD50 > 8,050 mg/kg           |
| メチルエチルケトン      | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット | LC50 34.5 mg/l               |
| メチルエチルケトン      | 経口摂取            | ラット | LD50 2,737 mg/kg             |
| 2,3-ジメチルブタン    | 皮膚              |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| 2,3-ジメチルブタン    | 吸入－蒸気           |     | LC50 推定値 > 50 mg/l           |
| 2,3-ジメチルブタン    | 経口摂取            |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg       |
| アセトン           | 皮膚              | ウサギ | LD50 > 15,688 mg/kg          |
| アセトン           | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット | LC50 76 mg/l                 |
| アセトン           | 経口摂取            | ラット | LD50 5,800 mg/kg             |
| エタノール          | 皮膚              | ウサギ | LD50 > 15,800 mg/kg          |
| エタノール          | 吸入－蒸気<br>(4 時間) | ラット | LC50 124.7 mg/l              |
| エタノール          | 経口摂取            | ラット | LD50 17,800 mg/kg            |
| メチルイソブチルケトン    | 皮膚              | ウサギ | LD50 > 16,000 mg/kg          |
| メチルイソブチルケトン    | 吸入－蒸気           | ラット | LC50 11 mg/l                 |

|                 | (4 時間)                  |     |                        |
|-----------------|-------------------------|-----|------------------------|
| メチルイソブチルケトン     | 経口摂取                    | ラット | LD50 3,038 mg/kg       |
| カーボンブラック        | 皮膚                      | ウサギ | LD50 > 3,000 mg/kg     |
| カーボンブラック        | 経口摂取                    | ラット | LD50 > 8,000 mg/kg     |
| 酸化亜鉛            | 皮膚                      |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| 酸化亜鉛            | 吸入－粉塵<br>/ミスト (4<br>時間) | ラット | LC50 > 5.7 mg/l        |
| 酸化亜鉛            | 経口摂取                    | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg     |
| キシレン            | 皮膚                      | ウサギ | LD50 > 4,200 mg/kg     |
| キシレン            | 吸入－蒸気<br>(4 時間)         | ラット | LC50 29 mg/l           |
| キシレン            | 経口摂取                    | ラット | LD50 3,523 mg/kg       |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 皮膚                      | ウサギ | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 経口摂取                    | ラット | LD50 1,960 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 |
|-----------------|--------------|---------|
| 石油留分            | ウサギ          | 刺激物     |
| ヘキサン            | ヒト及び<br>動物   | 軽度の刺激   |
| ヘプタン            | ヒト           | 軽度の刺激   |
| 2-メチルペンタン       | 専門家に<br>よる判断 | 軽度の刺激   |
| 3-メチルペンタン       | 専門家に<br>よる判断 | 軽度の刺激   |
| トルエン            | ウサギ          | 刺激物     |
| タルク             | ウサギ          | 刺激性なし   |
| シクロヘキサン         | ウサギ          | 軽度の刺激   |
| 炭化水素樹脂          | 類似化合物        | 刺激性なし   |
| ポリイソブレン         | 専門家に<br>よる判断 | 刺激性なし   |
| スチレン・ブタジエンポリマー  | 専門家に<br>よる判断 | 刺激性なし   |
| メチルエチルケトン       | ウサギ          | わずかな刺激  |
| 2,3-ジメチルブタン     | 専門家に<br>よる判断 | 軽度の刺激   |
| アセトン            | マウス          | わずかな刺激  |
| エタノール           | ウサギ          | 刺激性なし   |
| メチルイソブチルケトン     | ウサギ          | 軽度の刺激   |
| カーボンブラック        | ウサギ          | 刺激性なし   |
| 酸化亜鉛            | ヒト及び<br>動物   | 刺激性なし   |
| キシレン            | ウサギ          | 軽度の刺激   |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 公的な分<br>類    | 刺激物     |

## 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 |
|------|------|---------|
| 石油留分 | ウサギ  | 軽度の刺激   |
| ヘキサン | ウサギ  | 軽度の刺激   |
| ヘプタン | 専門家に | 中程度の刺激  |

|                 | よる判断     |        |
|-----------------|----------|--------|
| 2-メチルペンタン       | 専門家による判断 | 中程度の刺激 |
| 3-メチルペンタン       | 専門家による判断 | 中程度の刺激 |
| トルエン            | ウサギ      | 中程度の刺激 |
| タルク             | ウサギ      | 刺激性なし  |
| シクロヘキサン         | ウサギ      | 軽度の刺激  |
| 炭化水素樹脂          | 類似化合物    | 軽度の刺激  |
| ポリイソブレン         | 専門家による判断 | 刺激性なし  |
| メチルエチルケトン       | ウサギ      | 激しい刺激  |
| 2,3-ジメチルブタン     | 専門家による判断 | 中程度の刺激 |
| アセトン            | ウサギ      | 激しい刺激  |
| エタノール           | ウサギ      | 激しい刺激  |
| メチルイソブチルケトン     | ウサギ      | 軽度の刺激  |
| カーボンブラック        | ウサギ      | 刺激性なし  |
| 酸化亜鉛            | ウサギ      | 軽度の刺激  |
| キシレン            | ウサギ      | 軽度の刺激  |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | ウサギ      | 激しい刺激  |

## 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   |
|-----------------|-------|-----------|
| 石油留分            | モルモット | 区分に該当しない。 |
| ヘキサン            | ヒト    | 区分に該当しない。 |
| トルエン            | モルモット | 区分に該当しない。 |
| ポリイソブレン         | ヒト    | 区分に該当しない。 |
| エタノール           | ヒト    | 区分に該当しない。 |
| メチルイソブチルケトン     | モルモット | 区分に該当しない。 |
| 酸化亜鉛            | モルモット | 区分に該当しない。 |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | マウス   | 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 |
|------|----------|---------|
| ヘキサン | In vitro | 変異原性なし  |
| ヘキサン | In vivo  | 変異原性なし  |
| ヘプタン | In vitro | 変異原性なし  |
| トルエン | In vitro | 変異原性なし  |
| トルエン | In vivo  | 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  |

|                 |          |                    |
|-----------------|----------|--------------------|
| シクロヘキサン         | In vitro | 変異原性なし             |
| シクロヘキサン         | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メチルエチルケトン       | In vitro | 変異原性なし             |
| アセトン            | In vivo  | 変異原性なし             |
| アセトン            | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| エタノール           | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| エタノール           | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メチルイソブチルケトン     | In vitro | 変異原性なし             |
| カーボンブラック        | In vitro | 変異原性なし             |
| カーボンブラック        | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 酸化亜鉛            | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 酸化亜鉛            | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| キシレン            | In vitro | 変異原性なし             |
| キシレン            | In vivo  | 変異原性なし             |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 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            |
|-----------------|-----------|---------|--------------------|
| ヘキサン            | 皮膚        | マウス     | 発がん性なし             |
| ヘキサン            | 吸入した場合    | マウス     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| トルエン            | 皮膚        | マウス     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| トルエン            | 経口摂取      | ラット     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| トルエン            | 吸入した場合    | マウス     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| タルク             | 吸入した場合    | ラット     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メチルエチルケトン       | 吸入した場合    | ヒト      | 発がん性なし             |
| アセトン            | 特段の規定はない。 | 多種類の動物種 | 発がん性なし             |
| エタノール           | 経口摂取      | 多種類の動物種 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メチルイソブチルケトン     | 吸入した場合    | 多種類の動物種 | 発がん性               |
| カーボンブラック        | 皮膚        | マウス     | 発がん性なし             |
| カーボンブラック        | 経口摂取      | マウス     | 発がん性なし             |
| カーボンブラック        | 吸入した場合    | ラット     | 発がん性               |
| キシレン            | 皮膚        | ラット     | 発がん性なし             |
| キシレン            | 経口摂取      | 多種類の動物種 | 発がん性なし             |
| キシレン            | 吸入した場合    | ヒト      | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 経口摂取      | ラット     | 発がん性なし             |

## 生殖毒性

### 生殖発生影響

| 名称   | 経路   | 値又は判定結果   | 生物種   | 試験結果      | ばく露期間 |
|------|------|-----------|-------|-----------|-------|
| 石油留分 | 経口摂取 | 雄性生殖機能に有毒 | 類似化合物 | NOAEL 非該当 | 非該当   |

|                      |        |                     |         |                     |            |
|----------------------|--------|---------------------|---------|---------------------|------------|
| 石油留分                 | 吸入した場合 | 雄性生殖機能に有毒           | 類似化合物   | NOAEL 非該当           | 非該当        |
| ヘキサン                 | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | マウス     | NOAEL 2,200 mg/kg/日 | 器官発生期      |
| ヘキサン                 | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL 0.7 mg/l      | 妊娠期間中      |
| ヘキサン                 | 経口摂取   | 雄性生殖機能に有毒           | ラット     | NOAEL 1,140 mg/kg/日 | 90 日       |
| ヘキサン                 | 吸入した場合 | 雄性生殖機能に有毒           | ラット     | LOAEL 3.52 mg/l     | 28 日       |
| トルエン                 | 吸入した場合 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ヒト      | NOAEL 非該当           | 職業性被ばく     |
| トルエン                 | 吸入した場合 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット     | NOAEL 2.3 mg/l      | 1 世代       |
| トルエン                 | 経口摂取   | 発生機能に有毒             | ラット     | LOAEL 520 mg/kg/日   | 妊娠期間中      |
| トルエン                 | 吸入した場合 | 発生機能に有毒             | ヒト      | NOAEL 非該当           | 中毒ないし乱用時   |
| 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      |
| シクロヘキサン              | 吸入した場合 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット     | NOAEL 24 mg/l       | 2 世代       |
| シクロヘキサン              | 吸入した場合 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット     | NOAEL 24 mg/l       | 2 世代       |
| シクロヘキサン              | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL 6.9 mg/l      | 2 世代       |
| メチルエチルケトン            | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | LOAEL 8.8 mg/l      | 妊娠期間中      |
| アセトン                 | 経口摂取   | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット     | NOAEL 1,700 mg/kg/日 | 13 週       |
| アセトン                 | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL 5.2 mg/l      | 器官発生期      |
| エタノール                | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL 38 mg/l       | 妊娠期間中      |
| エタノール                | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL 5,200 mg/kg/日 | 交配前および妊娠中。 |
| メチルイソブチルケトン          | 吸入した場合 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | 多種類の動物種 | NOAEL 8.2 mg/l      | 2 世代       |
| メチルイソブチルケトン          | 経口摂取   | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット     | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 13 週       |
| メチルイソブチルケトン          | 吸入した場合 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | 多種類の動物種 | NOAEL 8.2 mg/l      | 2 世代       |
| メチルイソブチルケトン          | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | マウス     | NOAEL 12.3 mg/l     | 器官発生期      |
| ベンゼンエチルホモポリマー（オリゴマー） | 経口摂取   | 雌性生殖機能に有毒           | ラット     | NOAEL 5 mg/kg/日     | 授乳期早期交配    |
| 酸化亜鉛                 | 経口摂取   | 生殖・発生毒性の区分に該当しない。   | 多種類の動物種 | NOAEL 125 mg/kg/日   | 交配前および妊娠中。 |
| キシレン                 | 吸入した場合 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ヒト      | NOAEL 非該当           | 職業性被ばく     |
| キシレン                 | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | マウス     | NOAEL 非該当           | 器官発生期      |
| キシレン                 | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。       | 多種類の動物種 | NOAEL 非該当           | 妊娠期間中      |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛      | 経口摂取   | 発生毒性区分に該当しない。       | ウサギ     | NOAEL 20 mg/kg/日    | 妊娠期間中      |

授乳に対するまたは授乳を介した影響

| 名称   | 経路   | 生物種 | 値又は判定結果                     |
|------|------|-----|-----------------------------|
| キシレン | 経口摂取 | マウス | 乳汁を介した影響および授乳による影響区分に該当しない。 |

## 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    |
|-----------|--------|----------|--------------------|----------|------------------|----------|
| 石油留分      | 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。       | 類似化合物    | NOAEL 非該当        | 非該当      |
| 石油留分      | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 類似化合物    | NOAEL 不可         | 非該当      |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当        | 非該当      |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ウサギ      | NOAEL 非該当        | 8 時間     |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 呼吸器系     | 区分に該当しない。          | ラット      | NOAEL 24.6 mg/l  | 8 時間     |
| ヘプタン      | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当        |          |
| ヘプタン      | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ヒト       | NOAEL 非該当        |          |
| ヘプタン      | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当        |          |
| 2-メチルペンタン | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当        |          |
| 2-メチルペンタン | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |          | NOAEL 非該当        |          |
| 2-メチルペンタン | 吸入した場合 | 心臓感受性    | 区分に該当しない。          | イヌ       | NOAEL 非該当        |          |
| 2-メチルペンタン | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当        |          |
| 3-メチルペンタン | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当        |          |
| 3-メチルペンタン | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |          | NOAEL 非該当        |          |
| 3-メチルペンタン | 吸入した場合 | 心臓感受性    | 区分に該当しない。          | イヌ       | NOAEL 非該当        |          |
| 3-メチルペンタン | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当        |          |
| トルエン      | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当        |          |
| トルエン      | 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。 | ヒト       | NOAEL 非該当        |          |
| トルエン      | 吸入した場合 | 免疫システム   | 区分に該当しない。          | マウス      | NOAEL 0.004 mg/l | 3 時間     |
| トルエン      | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当        | 中毒ないし乱用時 |
| シクロヘキサン   | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト及び動物   | NOAEL 非該当        |          |
| シクロヘキサン   | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ヒト及び動物   | NOAEL 非該当        |          |
| シクロヘキサン   | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当        |          |

|             |        |          |                    |          |                   |          |
|-------------|--------|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|
| メチルエチルケトン   | 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。       | 公的な分類    | NOAEL 非該当         |          |
| メチルエチルケトン   | 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。 | ヒト       | NOAEL 非該当         |          |
| メチルエチルケトン   | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当         |          |
| メチルエチルケトン   | 経口摂取   | 肝臓       | 区分に該当しない。          | ラット      | NOAEL 非該当         | 適用しない。   |
| メチルエチルケトン   | 経口摂取   | 腎臓および膀胱  | 区分に該当しない。          | ラット      | LOAEL 1,080 mg/kg | 適用しない。   |
| 2,3-ジメチルブタン | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当         |          |
| 2,3-ジメチルブタン | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |          | NOAEL 非該当         |          |
| 2,3-ジメチルブタン | 吸入した場合 | 心臓感受性    | 区分に該当しない。          | イヌ       | NOAEL 非該当         |          |
| 2,3-ジメチルブタン | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当         |          |
| アセトン        | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当         |          |
| アセトン        | 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。 | ヒト       | NOAEL 非該当         |          |
| アセトン        | 吸入した場合 | 免疫システム   | 区分に該当しない。          | ヒト       | NOAEL 1.19 mg/l   | 6 時間     |
| アセトン        | 吸入した場合 | 肝臓       | 区分に該当しない。          | モルモット    | NOAEL 非該当         |          |
| アセトン        | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当         | 中毒ないし乱用時 |
| エタノール       | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ヒト       | LOAEL 9.4 mg/l    | 非該当      |
| エタノール       | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 区分に該当しない。          | ヒト及び動物   | NOAEL 非該当         |          |
| エタノール       | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 区分に該当しない。          | 多種類の動物種  | NOAEL 非該当         |          |
| エタノール       | 経口摂取   | 腎臓および膀胱  | 区分に該当しない。          | イヌ       | NOAEL 3,000 mg/kg |          |
| メチルイソブチルケトン | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | LOAEL 0.1 mg/l    | 2 時間     |
| メチルイソブチルケトン | 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。 | ヒト       | NOAEL 非該当         |          |
| メチルイソブチルケトン | 吸入した場合 | 脈管系      | 区分に該当しない。          | イヌ       | NOAEL 非該当         | 非該当      |
| メチルイソブチルケトン | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ラット      | LOAEL 900 mg/kg   | 適用しない。   |
| キシレン        | 吸入した場合 | 聴覚系      | 臓器への影響             | ラット      | LOAEL 6.3 mg/l    | 8 時間     |
| キシレン        | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当         |          |
| キシレン        | 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。 | ヒト       | NOAEL 非該当         |          |
| キシレン        | 吸入した場合 | 眼        | 区分に該当しない。          | ラット      | NOAEL 3.5 mg/l    | 非該当      |
| キシレン        | 吸入した場合 | 肝臓       | 区分に該当しない。          | 多種類の動物種  | NOAEL 非該当         |          |

|                 |        |          |              |         |                 |        |
|-----------------|--------|----------|--------------|---------|-----------------|--------|
| キシレン            | 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 非該当       |        |
| キシレン            | 経口摂取   | 眼        | 区分に該当しない。    | ラット     | NOAEL 250 mg/kg | 適用しない。 |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 呼吸器への刺激のおそれ。 | 公的な分類   | NOAEL 非該当       |        |

### 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    |
|-----------|--------|-------------------------------------|---------------------------|-------|------------------------|----------|
| 石油留分      | 吸入した場合 | 末梢神経系                               | 長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ   | 類似化合物 | NOAEL 非該当              | 非該当      |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 末梢神経系                               | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ヒト    | NOAEL 非該当              | 職業性被ばく   |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 呼吸器系                                | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | マウス   | LOAEL 1.76 mg/l        | 13 週     |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 肝臓                                  | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 非該当              | 6 月      |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱                             | 区分に該当しない。                 | ラット   | LOAEL 1.76 mg/l        | 6 月      |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 造血器系                                | 区分に該当しない。                 | マウス   | NOAEL 35.2 mg/l        | 13 週     |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 聴覚系   免疫システム   眼                    | 区分に該当しない。                 | ヒト    | NOAEL 非該当              | 職業性被ばく   |
| ヘキサン      | 吸入した場合 | 心臓   皮膚   内分泌系                      | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 1.76 mg/l        | 6 月      |
| ヘキサン      | 経口摂取   | 末梢神経系                               | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット   | NOAEL 1, 140 mg/kg/day | 90 日     |
| ヘキサン      | 経口摂取   | 内分泌系   造血器系   肝臓   免疫システム   腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 非該当              | 13 週     |
| ヘプタン      | 吸入した場合 | 肝臓   神経系   腎臓および膀胱                  | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 12 mg/l          | 26 週     |
| 2-メチルペンタン | 吸入した場合 | 末梢神経系                               | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 5.3 mg/l         | 14 週     |
| 2-メチルペンタン | 経口摂取   | 末梢神経系                               | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 非該当              | 8 週      |
| 2-メチルペンタン | 経口摂取   | 腎臓および膀胱                             | 区分に該当しない。                 | ラット   | LOAEL 2,000 mg/kg      | 28 日     |
| 3-メチルペンタン | 吸入した場合 | 末梢神経系                               | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 5.3 mg/l         | 14 週     |
| 3-メチルペンタン | 経口摂取   | 末梢神経系                               | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 非該当              | 8 週      |
| 3-メチルペンタン | 経口摂取   | 腎臓および膀胱                             | 区分に該当しない。                 | ラット   | LOAEL 2,000 mg/kg      | 28 日     |
| トルエン      | 吸入した場合 | 聴覚系   神経系   眼   嗅覚系                 | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ヒト    | NOAEL 非該当              | 中毒ないし乱用時 |
| トルエン      | 吸入した場合 | 呼吸器系                                | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット   | LOAEL 2.3 mg/l         | 15 月     |
| トルエン      | 吸入した場合 | 心臓   肝臓   腎臓および膀胱                   | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 11.3 mg/l        | 15 週     |
| トルエン      | 吸入した場合 | 内分泌系                                | 区分に該当しない。                 | ラット   | NOAEL 1.1 mg/l         | 4 週      |
| トルエン      | 吸入した場合 | 免疫システム                              | 区分に該当しない。                 | マウス   | NOAEL 非該当              | 20 日     |
| トルエン      | 吸入した場合 | 骨、歯、爪及び/又は毛髪                        | 区分に該当しない。                 | マウス   | NOAEL 1.1 mg/l         | 8 週      |
| トルエン      | 吸入した場合 | 造血器系   脈管                           | 区分に該当しない。                 | ヒト    | NOAEL 非該当              | 職業性被ばく   |

|             | 場合     | 系                                                                  |                           |         | 当                     | く      |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------|--------|
| トルエン        | 吸入した場合 | 消化管                                                                | 区分に該当しない。                 | 多種類の動物種 | NOAEL 11.3 mg/l       | 15 週   |
| トルエン        | 経口摂取   | 神経系                                                                | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット     | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 週   |
| トルエン        | 経口摂取   | 心臓                                                                 | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 週   |
| トルエン        | 経口摂取   | 肝臓   腎臓および膀胱                                                       | 区分に該当しない。                 | 多種類の動物種 | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 週   |
| トルエン        | 経口摂取   | 造血器系                                                               | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 日   |
| トルエン        | 経口摂取   | 内分泌系                                                               | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 日   |
| トルエン        | 経口摂取   | 免疫システム                                                             | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 週    |
| 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 非該当             | 職業性被ばく |
| タルク         | 吸入した場合 | 肺線維症   呼吸器系                                                        | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 18 mg/m3        | 113 週  |
| シクロヘキサン     | 吸入した場合 | 肝臓                                                                 | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 24 mg/l         | 90 日   |
| シクロヘキサン     | 吸入した場合 | 聴覚系                                                                | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 1.7 mg/l        | 90 日   |
| シクロヘキサン     | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱                                                            | 区分に該当しない。                 | ウサギ     | NOAEL 2.7 mg/l        | 10 週   |
| シクロヘキサン     | 吸入した場合 | 造血器系                                                               | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 24 mg/l         | 14 週   |
| シクロヘキサン     | 吸入した場合 | 末梢神経系                                                              | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 8.6 mg/l        | 30 週   |
| メチルエチルケトン   | 皮膚     | 神経系                                                                | 区分に該当しない。                 | モルモット   | NOAEL 非該当             | 31 週   |
| メチルエチルケトン   | 吸入した場合 | 肝臓   腎臓および膀胱   心臓   内分泌系   消化管   骨、歯、爪及び/又は毛髪   造血器系   免疫システム   筋肉 | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 14.7 mg/l       | 90 日   |
| メチルエチルケトン   | 経口摂取   | 肝臓                                                                 | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 非該当             | 7 日    |
| メチルエチルケトン   | 経口摂取   | 神経系                                                                | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 173 mg/kg/day   | 90 日   |
| 2,3-ジメチルブタン | 吸入した場合 | 末梢神経系                                                              | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 5.3 mg/l        | 14 週   |
| 2,3-ジメチルブタン | 経口摂取   | 末梢神経系                                                              | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 非該当             | 8 週    |
| 2,3-ジメチルブタン | 経口摂取   | 腎臓および膀胱                                                            | 区分に該当しない。                 | ラット     | LOAEL 2,000 mg/kg     | 28 日   |
| アセトン        | 皮膚     | 眼                                                                  | 区分に該当しない。                 | モルモット   | NOAEL 非該当             | 3 週    |
| アセトン        | 吸入した場合 | 造血器系                                                               | 区分に該当しない。                 | ヒト      | NOAEL 3 mg/l          | 6 週    |
| アセトン        | 吸入した場合 | 免疫システム                                                             | 区分に該当しない。                 | ヒト      | NOAEL 1.19 mg/l       | 6 日    |
| アセトン        | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱                                                            | 区分に該当しない。                 | モルモット   | NOAEL 119 mg/l        | 非該当    |
| アセトン        | 吸入した場合 | 心臓   肝臓                                                            | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 45 mg/l         | 8 週    |

|                 |            |                                       |                               |                 |                              |            |
|-----------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| アセトン            | 経口摂取       | 腎臓および膀胱                               | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 900<br>mg/kg/day       | 13 週       |
| アセトン            | 経口摂取       | 心臓                                    | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 2,500<br>mg/kg/day     | 13 週       |
| アセトン            | 経口摂取       | 造血器系                                  | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 200<br>mg/kg/day       | 13 週       |
| アセトン            | 経口摂取       | 肝臓                                    | 区分に該当しない。                     | マウス             | NOAEL 3,896<br>mg/kg/day     | 14 日       |
| アセトン            | 経口摂取       | 眼                                     | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 3,400<br>mg/kg/day     | 13 週       |
| アセトン            | 経口摂取       | 呼吸器系                                  | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 2,500<br>mg/kg/day     | 13 週       |
| アセトン            | 経口摂取       | 筋肉                                    | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 2,500<br>mg/kg         | 13 週       |
| アセトン            | 経口摂取       | 皮膚   骨、歯、<br>爪及び/又は毛髪                 | 区分に該当しない。                     | マウス             | NOAEL<br>11,298<br>mg/kg/day | 13 週       |
| エタノール           | 吸入した<br>場合 | 肝臓                                    | 陽性データはあるが、分類に<br>は不十分。        | ウサギ             | LOAEL 124<br>mg/l            | 365 日      |
| エタノール           | 吸入した<br>場合 | 造血器系   免疫<br>システム                     | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 25<br>mg/l             | 14 日       |
| エタノール           | 経口摂取       | 肝臓                                    | 陽性データはあるが、分類に<br>は不十分。        | ラット             | LOAEL 8,000<br>mg/kg/day     | 4 月        |
| エタノール           | 経口摂取       | 腎臓および膀胱                               | 区分に該当しない。                     | イヌ              | NOAEL 3,000<br>mg/kg/day     | 7 日        |
| メチルイソブチルケト<br>ン | 吸入した<br>場合 | 肝臓                                    | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 0.41<br>mg/l           | 13 週       |
| メチルイソブチルケト<br>ン | 吸入した<br>場合 | 心臓                                    | 区分に該当しない。                     | 多種類<br>の動物<br>種 | NOAEL 0.8<br>mg/l            | 2 週        |
| メチルイソブチルケト<br>ン | 吸入した<br>場合 | 腎臓および膀胱                               | 区分に該当しない。                     | 多種類<br>の動物<br>種 | NOAEL 0.4<br>mg/l            | 90 日       |
| メチルイソブチルケト<br>ン | 吸入した<br>場合 | 呼吸器系                                  | 区分に該当しない。                     | 多種類<br>の動物<br>種 | NOAEL 4.1<br>mg/l            | 14 週       |
| メチルイソブチルケト<br>ン | 吸入した<br>場合 | 内分泌系   造血<br>器系                       | 区分に該当しない。                     | 多種類<br>の動物<br>種 | NOAEL 0.41<br>mg/l           | 90 日       |
| メチルイソブチルケト<br>ン | 吸入した<br>場合 | 神経系                                   | 区分に該当しない。                     | 多種類<br>の動物<br>種 | NOAEL 0.41<br>mg/l           | 13 週       |
| メチルイソブチルケト<br>ン | 経口摂取       | 内分泌系   造血<br>器系   肝臓   腎<br>臓および膀胱    | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 1,000<br>mg/kg/day     | 13 週       |
| メチルイソブチルケト<br>ン | 経口摂取       | 心臓   免疫シス<br>テム   筋肉   神<br>経系   呼吸器系 | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 1,040<br>mg/kg/day     | 120 日      |
| カーボンブラック        | 吸入した<br>場合 | 塵肺症                                   | 区分に該当しない。                     | ヒト              | NOAEL 非該<br>当                | 職業性被ば<br>く |
| 酸化亜鉛            | 経口摂取       | 神経系                                   | 区分に該当しない。                     | ラット             | NOAEL 600<br>mg/kg/day       | 10 日       |
| 酸化亜鉛            | 経口摂取       | 内分泌系   造血<br>器系   腎臓およ<br>び膀胱         | 区分に該当しない。                     | その他             | NOAEL 500<br>mg/kg/day       | 6 月        |
| キシレン            | 吸入した<br>場合 | 神経系                                   | 長期あるいは反復ばく露によ<br>り組織に悪影響を及ぼす。 | ラット             | LOAEL 0.4<br>mg/l            | 4 週        |
| キシレン            | 吸入した<br>場合 | 聴覚系                                   | 長期ばく露又は反復ばく露に<br>よる臓器障害のおそれ   | ラット             | LOAEL 7.8<br>mg/l            | 5 日        |
| キシレン            | 吸入した       | 肝臓                                    | 区分に該当しない。                     | 多種類             | NOAEL 非該                     |            |

|                     | 場合         |                                                                                          |                             | の動物<br>種        | 当                        |       |
|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|-------|
| キシレン                | 吸入した<br>場合 | 心臓   内分泌系<br>  消化管   造血<br>器系   筋肉   腎<br>臓および膀胱  <br>呼吸器系                               | 区分に該当しない。                   | 多種類<br>の動物<br>種 | NOAEL 3.5<br>mg/l        | 13 週  |
| キシレン                | 経口摂取       | 聴覚系                                                                                      | 区分に該当しない。                   | ラット             | NOAEL 900<br>mg/kg/day   | 2 週   |
| キシレン                | 経口摂取       | 腎臓および膀胱                                                                                  | 区分に該当しない。                   | ラット             | NOAEL 1,500<br>mg/kg/day | 90 日  |
| キシレン                | 経口摂取       | 肝臓                                                                                       | 区分に該当しない。                   | 多種類<br>の動物<br>種 | NOAEL 非該<br>当            |       |
| キシレン                | 経口摂取       | 心臓   皮膚   内<br>分泌系   骨、<br>歯、爪及び/又は<br>毛髪   造血器系<br>  免疫システム  <br>神経系   呼吸器<br>系         | 区分に該当しない。                   | マウス             | NOAEL 1,000<br>mg/kg/day | 103 週 |
| ジエチルジチオカルバ<br>ミン酸亜鉛 | 経口摂取       | 内分泌系   造血<br>器系                                                                          | 長期ばく露又は反復ばく露に<br>よる臓器障害のおそれ | ラット             | LOAEL 125<br>mg/kg/day   | 13 週  |
| ジエチルジチオカルバ<br>ミン酸亜鉛 | 経口摂取       | 心臓   免疫シス<br>テム                                                                          | 陽性データはあるが、分類に<br>は不十分。      | ラット             | LOAEL 125<br>mg/kg/day   | 13 週  |
| ジエチルジチオカルバ<br>ミン酸亜鉛 | 経口摂取       | 肝臓   皮膚   消<br>化管   骨、歯、<br>爪及び/又は毛髪<br>  筋肉   神経系<br>  眼   腎臓およ<br>び膀胱   呼吸器<br>系   脈管系 | 区分に該当しない。                   | ラット             | NOAEL 125<br>mg/kg/day   | 13 週  |

### 誤えん有害性

| 名称          | 値又は判定結果            |
|-------------|--------------------|
| 石油留分        | 誤えん有害性             |
| ヘキサン        | 誤えん有害性             |
| ヘプタン        | 誤えん有害性             |
| 2-メチルペンタン   | 誤えん有害性             |
| 3-メチルペンタン   | 誤えん有害性             |
| トルエン        | 誤えん有害性             |
| シクロヘキサン     | 誤えん有害性             |
| 2,3-ジメチルブタン | 誤えん有害性             |
| メチルイソブチルケトン | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| キシレン        | 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      |
|----------------|------------|---------------|---------------------------|-------|------------|-----------|
| 樹脂酸マグネシウム      | 68037-42-3 | 該当なし          | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし       | 該当なし      |
| タルク            | 14807-96-6 | 該当なし          | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし       | 該当なし      |
| 炭化水素樹脂         | 68478-07-9 | 該当なし          | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし       | 該当なし      |
| ポリイソブレン        | 9003-31-0  | 該当なし          | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし       | 該当なし      |
| スチレン・ブタジエンポリマー | 9003-55-8  | 該当なし          | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし       | 該当なし      |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛     | 68334-35-0 | バクテリア         | 推定値                       | 30 分  | EC10       | 3 mg/l    |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛     | 68334-35-0 | ファットヘッドミノウ（魚） | 推定値                       | 96 時間 | LC50       | 1.7 mg/l  |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛     | 68334-35-0 | 緑藻類           | 推定値                       | 72 時間 | EC50       | 39.6 mg/l |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛     | 68334-35-0 | ミジンコ          | 推定値                       | 48 時間 | EC50       | 1.6 mg/l  |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛     | 68334-35-0 | 緑藻類           | 推定値                       | 72 時間 | NOEC       | 6.25 mg/l |
| ベンゼンエチルホモポリ    | 9003-53-6  | 該当なし          | 分類にデータが利用できな              | 該当なし  | 該当なし       | 該当なし      |

|                 |            |             |                           |       |      |             |
|-----------------|------------|-------------|---------------------------|-------|------|-------------|
| マー (オリゴマー)      |            |             | い、あるいは不足している。             |       |      |             |
| キシレン            | 1330-20-7  | 液状化         | 推定値                       | 3 時間  | NOEC | 157 mg/l    |
| キシレン            | 1330-20-7  | 緑藻類         | 推定値                       | 72 時間 | EC50 | 4.36 mg/l   |
| キシレン            | 1330-20-7  | ニジマス        | 推定値                       | 96 時間 | LC50 | 2.6 mg/l    |
| キシレン            | 1330-20-7  | ミジンコ        | 推定値                       | 48 時間 | EC50 | 3.82 mg/l   |
| キシレン            | 1330-20-7  | 緑藻類         | 推定値                       | 72 時間 | NOEC | 0.44 mg/l   |
| キシレン            | 1330-20-7  | ミジンコ        | 推定値                       | 7 日   | NOEC | 0.96 mg/l   |
| キシレン            | 1330-20-7  | ニジマス        | 実験                        | 56 日  | NOEC | >1.3 mg/l   |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 14324-55-1 | ミジンコ        | 実験                        | 21 日  | NOEC | 0.0032 mg/l |
| ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛 | 14324-55-1 | 液状化         | 実験                        | 3 時間  | EC10 | 5.6 mg/l    |
| 2,3-ジメチルブタン     | 79-29-8    | 緑藻類         | 類似コンパウンド                  | 72 時間 | EL50 | 55 mg/l     |
| 2,3-ジメチルブタン     | 79-29-8    | ニジマス        | 類似コンパウンド                  | 96 時間 | LL50 | 12 mg/l     |
| 2,3-ジメチルブタン     | 79-29-8    | ミジンコ        | 類似コンパウンド                  | 48 時間 | EL50 | 3 mg/l      |
| 2,3-ジメチルブタン     | 79-29-8    | 緑藻類         | 類似コンパウンド                  | 72 時間 | NOEL | 30 mg/l     |
| 2-メチルペンタン       | 107-83-5   | 該当なし        | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし | 該当なし        |
| 3-メチルペンタン       | 96-14-0    | 該当なし        | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし | 該当なし        |
| アセトン            | 67-64-1    | 藻類または他の水生植物 | 実験                        | 96 時間 | EC50 | 11,493 mg/l |
| アセトン            | 67-64-1    | 無脊椎動物       | 実験                        | 24 時間 | LC50 | 2,100 mg/l  |
| アセトン            | 67-64-1    | ニジマス        | 実験                        | 96 時間 | LC50 | 5,540 mg/l  |
| アセトン            | 67-64-1    | ミジンコ        | 実験                        | 21 日  | NOEC | 1,000 mg/l  |
| アセトン            | 67-64-1    | バクテリア       | 実験                        | 16 時間 | NOEC | 1,700 mg/l  |
| アセトン            | 67-64-1    | シママミズ       | 実験                        | 48 時間 | LC50 | >100        |
| カーボンブラック        | 1333-86-4  | 液状化         | 実験                        | 3 時間  | EC50 | >=100 mg/l  |
| カーボンブラック        | 1333-86-4  | 該当なし        | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし | 該当なし        |

|                 |            |                       |     |       |       |             |
|-----------------|------------|-----------------------|-----|-------|-------|-------------|
| シクロヘキサ<br>ン     | 110-82-7   | バクテリア                 | 実験  | 24 時間 | IC50  | 97 mg/l     |
| シクロヘキサ<br>ン     | 110-82-7   | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験  | 96 時間 | LC50  | 4.53 mg/l   |
| シクロヘキサ<br>ン     | 110-82-7   | ミジンコ                  | 実験  | 48 時間 | EC50  | 0.9 mg/l    |
| エタノール           | 64-17-5    | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験  | 96 時間 | LC50  | 14,200 mg/l |
| エタノール           | 64-17-5    | 魚                     | 実験  | 96 時間 | LC50  | 11,000 mg/l |
| エタノール           | 64-17-5    | 緑藻類                   | 実験  | 72 時間 | EC50  | 275 mg/l    |
| エタノール           | 64-17-5    | ミジンコ                  | 実験  | 48 時間 | LC50  | 5,012 mg/l  |
| エタノール           | 64-17-5    | 緑藻類                   | 実験  | 72 時間 | ErC10 | 11.5 mg/l   |
| エタノール           | 64-17-5    | ミジンコ                  | 実験  | 10 日  | NOEC  | 9.6 mg/l    |
| ヘプタン            | 142-82-5   | ミジンコ                  | 実験  | 48 時間 | EC50  | 1.5 mg/l    |
| ヘプタン            | 142-82-5   | ミジンコ                  | 推定値 | 21 日  | NOEC  | 0.17 mg/l   |
| ヘキサン            | 110-54-3   | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験  | 96 時間 | LC50  | 2.5 mg/l    |
| ヘキサン            | 110-54-3   | ミジンコ                  | 実験  | 48 時間 | LC50  | 3.9 mg/l    |
| メチルエチル<br>ケトン   | 78-93-3    | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験  | 96 時間 | LC50  | 2,993 mg/l  |
| メチルエチル<br>ケトン   | 78-93-3    | 緑藻類                   | 実験  | 96 時間 | ErC50 | 2,029 mg/l  |
| メチルエチル<br>ケトン   | 78-93-3    | ミジンコ                  | 実験  | 48 時間 | EC50  | 308 mg/l    |
| メチルエチル<br>ケトン   | 78-93-3    | 緑藻類                   | 実験  | 96 時間 | ErC10 | 1,289 mg/l  |
| メチルエチル<br>ケトン   | 78-93-3    | ミジンコ                  | 実験  | 21 日  | NOEC  | 100 mg/l    |
| メチルエチル<br>ケトン   | 78-93-3    | バクテリア                 | 実験  | 16 時間 | LOEC  | 1,150 mg/l  |
| メチルイソブ<br>チルケトン | 108-10-1   | 緑藻類                   | 実験  | 96 時間 | EC50  | 400 mg/l    |
| メチルイソブ<br>チルケトン | 108-10-1   | ミジンコ                  | 実験  | 48 時間 | EC50  | >200 mg/l   |
| メチルイソブ<br>チルケトン | 108-10-1   | ゼブラフィッ<br>シュ          | 実験  | 96 時間 | LC50  | >179 mg/l   |
| メチルイソブ<br>チルケトン | 108-10-1   | ファットヘッ<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験  | 32 日  | NOEC  | 56.2 mg/l   |
| メチルイソブ<br>チルケトン | 108-10-1   | ミジンコ                  | 実験  | 21 日  | NOEC  | 78 mg/l     |
| メチルイソブ<br>チルケトン | 108-10-1   | 液状化                   | 実験  | 30 分  | EC50  | >1,000      |
| 石油留分            | 64741-84-0 | 緑藻類                   | 推定値 | 72 時間 | EC50  | 30 mg/l     |

|      |            |         |     |       |      |                  |
|------|------------|---------|-----|-------|------|------------------|
| 石油留分 | 64741-84-0 | ニジマス    | 推定値 | 96 時間 | LL50 | 11.4 mg/l        |
| 石油留分 | 64741-84-0 | ミジンコ    | 推定値 | 48 時間 | EL50 | 3 mg/l           |
| 石油留分 | 64741-84-0 | 緑藻類     | 推定値 | 72 時間 | NOEL | 3 mg/l           |
| 石油留分 | 64741-84-0 | ミジンコ    | 推定値 | 21 日  | NOEL | 1 mg/l           |
| トルエン | 108-88-3   | ギンザケ    | 実験  | 96 時間 | LC50 | 5.5 mg/l         |
| トルエン | 108-88-3   | テナガエビ   | 実験  | 96 時間 | LC50 | 9.5 mg/l         |
| トルエン | 108-88-3   | 緑藻類     | 実験  | 72 時間 | EC50 | 12.5 mg/l        |
| トルエン | 108-88-3   | トノサマガエル | 実験  | 9 日   | LC50 | 0.39 mg/l        |
| トルエン | 108-88-3   | カラフトマス  | 実験  | 96 時間 | LC50 | 6.41 mg/l        |
| トルエン | 108-88-3   | ミジンコ    | 実験  | 48 時間 | EC50 | 3.78 mg/l        |
| トルエン | 108-88-3   | ギンザケ    | 実験  | 40 日  | NOEC | 1.39 mg/l        |
| トルエン | 108-88-3   | 珪藻      | 実験  | 72 時間 | NOEC | 10 mg/l          |
| トルエン | 108-88-3   | ミジンコ    | 実験  | 7 日   | NOEC | 0.74 mg/l        |
| トルエン | 108-88-3   | 液状化     | 実験  | 12 時間 | IC50 | 292 mg/l         |
| トルエン | 108-88-3   | バクテリア   | 実験  | 16 時間 | NOEC | 29 mg/l          |
| トルエン | 108-88-3   | バクテリア   | 実験  | 24 時間 | EC50 | 84 mg/l          |
| トルエン | 108-88-3   | シマミミズ   | 実験  | 28 日  | LC50 | >150 mg/kg (体重)  |
| トルエン | 108-88-3   | 土壌微生物   | 実験  | 28 日  | NOEC | <26 mg/kg (乾燥重量) |
| 酸化亜鉛 | 1314-13-2  | 液状化     | 推定値 | 3 時間  | EC50 | 6.5 mg/l         |
| 酸化亜鉛 | 1314-13-2  | 緑藻類     | 推定値 | 72 時間 | EC50 | 0.052 mg/l       |
| 酸化亜鉛 | 1314-13-2  | ニジマス    | 推定値 | 96 時間 | LC50 | 0.21 mg/l        |
| 酸化亜鉛 | 1314-13-2  | ミジンコ    | 推定値 | 48 時間 | EC50 | 0.07 mg/l        |
| 酸化亜鉛 | 1314-13-2  | 緑藻類     | 推定値 | 72 時間 | NOEC | 0.006 mg/l       |
| 酸化亜鉛 | 1314-13-2  | ミジンコ    | 推定値 | 7 日   | NOEC | 0.02 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                        |
|-----------------------|------------|---------|------|----------|---------------------|------------------------------|
| 樹脂酸マグネシウム             | 68037-42-3 | 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                         |
| 炭化水素樹脂                | 68478-07-9 | データ不足   | 該当なし | 該当なし     | 該当なし                | 該当なし                         |
| ポリイソブレン               | 9003-31-0  | データ不足   | 該当なし | 該当なし     | 該当なし                | 該当なし                         |
| スチレン・ブタジエンポリマー        | 9003-55-8  | データ不足   | 該当なし | 該当なし     | 該当なし                | 該当なし                         |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛            | 68334-35-0 | 実験 生分解性 | 28 日 | 二酸化炭素の発生 | 80 C02発生量/理論C02発生量% | OECD 301B - 修正シユツルム試験又は二酸化炭素 |
| ベンゼンエチルホモポリマー (オリゴマー) | 9003-53-6  | データ不足   | 該当なし | 該当なし     | 該当なし                | 該当なし                         |
| キシレン                  | 1330-20-7  | 実験 生分解  | 28 日 | 生物学的酸素   | 90-                 | OECD 301F                    |

|                         |            | 性                     |      | 要求量                | 98 %BOD/ThOD       |                                                    |
|-------------------------|------------|-----------------------|------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| キシレン                    | 1330-20-7  | 実験 光分解                |      | 光分解半減期<br>(空气中)    | 1.4 日 (t<br>1/2)   |                                                    |
| ジエチルジチ<br>オカルバミン<br>酸亜鉛 | 14324-55-1 | 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      | 2 %BOD/ThOD        | EU Method C.4-D<br>Manometric<br>Respirometry Test |
| ジエチルジチ<br>オカルバミン<br>酸亜鉛 | 14324-55-1 | 実験 加水分<br>解           |      | 加水分解性半<br>減期 (pH7) | 7.61 時間 (t<br>1/2) | OECD 111 pHに応じた<br>加水分解                            |
| 2,3-ジメチル<br>ブタン         | 79-29-8    | 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      | 98 %BOD/ThOD       | OECD 301F                                          |
| 2,3-ジメチル<br>ブタン         | 79-29-8    | 実験 光分解                |      | 光分解半減期<br>(空气中)    | 5.1 日 (t<br>1/2)   |                                                    |
| 2-メチルペン<br>タン           | 107-83-5   | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 93 %BOD/ThOD       | OECD 301C-MITI(1)                                  |
| 2-メチルペン<br>タン           | 107-83-5   | 実験 光分解                |      | 光分解半減期<br>(空气中)    | 6.1 日 (t<br>1/2)   |                                                    |
| 3-メチルペン<br>タン           | 96-14-0    | 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      | 93 %BOD/ThOD       | OECD 301C-MITI(1)                                  |
| 3-メチルペン<br>タン           | 96-14-0    | 実験 光分解                |      | 光分解半減期<br>(空气中)    | 6.1 日 (t<br>1/2)   |                                                    |
| アセトン                    | 67-64-1    | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 78 %BOD/ThOD       | OECD 301D - クロー<br>ズドボトル法                          |
| アセトン                    | 67-64-1    | 実験 光分解                |      | 光分解半減期<br>(空气中)    | 147 日 (t<br>1/2)   |                                                    |
| カーボンブラ<br>ック            | 1333-86-4  | データ不足                 | 該当なし | 該当なし               | 該当なし               | 該当なし                                               |
| シクロヘキサ<br>ン             | 110-82-7   | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 77 %BOD/ThOD       | OECD 301F                                          |
| シクロヘキサ<br>ン             | 110-82-7   | 実験 光分解                |      | 光分解半減期<br>(空气中)    | 4.1 日 (t<br>1/2)   |                                                    |
| エタノール                   | 64-17-5    | 実験 生分解<br>性           | 14 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 89 %BOD/ThOD       | OECD 301C-MITI(1)                                  |
| ヘプタン                    | 142-82-5   | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 101 %BOD/ThO<br>D  | OECD 301C-MITI(1)                                  |
| ヘプタン                    | 142-82-5   | 実験 光分解                |      | 光分解半減期<br>(空气中)    | 4.24 日 (t<br>1/2)  |                                                    |
| ヘキサン                    | 110-54-3   | 実験 生態濃<br>縮           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 100 %BOD/ThO<br>D  | OECD 301C-MITI(1)                                  |
| ヘキサン                    | 110-54-3   | 実験 光分解                |      | 光分解半減期<br>(空气中)    | 5.4 日 (t<br>1/2)   |                                                    |
| メチルエチル<br>ケトン           | 78-93-3    | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 98 %BOD/ThOD       | OECD 301D - クロー<br>ズドボトル法                          |
| メチルイソブ<br>チルケトン         | 108-10-1   | 実験 生分解<br>性           | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量      | 83 %BOD/ThOD       | OECD 301F                                          |
| メチルイソブ                  | 108-10-1   | 実験 光分解                |      | 光分解半減期             | 2.3 日 (t           |                                                    |

|       |            |          |      |              |               |              |
|-------|------------|----------|------|--------------|---------------|--------------|
| チルケトン |            |          |      | (空气中)        | 1/2)          |              |
| 石油留分  | 64741-84-0 | 推定値 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量    | 98 %BOD/ThOD  | OECD 301F    |
| トルエン  | 108-88-3   | 実験 生分解性  | 20 日 | 生物学的酸素要求量    | 80 %BOD/ThOD  | APHA標準試験水/排水 |
| トルエン  | 108-88-3   | 実験 光分解   |      | 光分解半減期 (空气中) | 5.2 日 (t 1/2) |              |
| 酸化亜鉛  | 1314-13-2  | データ不足    | 該当なし | 該当なし         | 該当なし          | 該当なし         |

## 生体蓄積性

| 材料                    | CAS番号      | 試験の種類                     | 期間   | 試験の種類         | 試験結果 | プロトコル |
|-----------------------|------------|---------------------------|------|---------------|------|-------|
| 樹脂酸マグネシウム             | 68037-42-3 | 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  |
| 炭化水素樹脂                | 68478-07-9 | 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  |
| ポリイソブレン               | 9003-31-0  | 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  |
| スチレン・ブタジエンポリマー        | 9003-55-8  | 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  |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛            | 68334-35-0 | 類似コンパウンド BCF - 魚          | 30 日 | 生物濃縮係数        | ≤129 |       |
| 樹脂酸カルシウム亜鉛            | 68334-35-0 | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 1.84 |       |
| ベンゼンエチルホモポリマー (オリゴマー) | 9003-53-6  | 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  |

|                         |            |                                           |      |                       |       |                                                          |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------|------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| キシレン                    | 1330-20-7  | 実験 BCF - 魚                                | 56 日 | 生物濃縮係数                | 25.9  |                                                          |
| ジエチルジチ<br>オカルバミン<br>酸亜鉛 | 14324-55-1 | 実験 BCF - 魚                                | 12 日 | 生物濃縮係数                | 13    | 850.1730 Fish BCF                                        |
| 2,3-ジメチル<br>ブタン         | 79-29-8    | モデル 生態<br>濃縮                              |      | 生物濃縮係数                | 35    | Catalogic™                                               |
| 2,3-ジメチル<br>ブタン         | 79-29-8    | 実験 生態濃<br>縮                               |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 3.42  |                                                          |
| 2-メチルペン<br>タン           | 107-83-5   | モデル 生態<br>濃縮                              |      | 生物濃縮係数                | 47    | Catalogic™                                               |
| 2-メチルペン<br>タン           | 107-83-5   | モデル 生態<br>濃縮                              |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 3.21  | EPI suite™                                               |
| 3-メチルペン<br>タン           | 96-14-0    | モデル 生態<br>濃縮                              |      | 生物濃縮係数                | 81    | Catalogic™                                               |
| 3-メチルペン<br>タン           | 96-14-0    | 実験 生態濃<br>縮                               |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 3.6   |                                                          |
| アセトン                    | 67-64-1    | 実験 BCF-そ<br>の他                            |      | 生物濃縮係数                | 0.65  |                                                          |
| アセトン                    | 67-64-1    | 実験 生態濃<br>縮                               |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | -0.24 |                                                          |
| カーボンブラ<br>ック            | 1333-86-4  | 分類にデー<br>タが利用でき<br>ない、あるい<br>は不足してい<br>る。 | 該当なし | 該当なし                  | 該当なし  | 該当なし                                                     |
| シクロヘキサ<br>ン             | 110-82-7   | 実験 BCF - 魚                                | 56 日 | 生物濃縮係数                | 129   | OECD305-生体濃縮度<br>試験                                      |
| シクロヘキサ<br>ン             | 110-82-7   | 実験 生態濃<br>縮                               |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 3.44  |                                                          |
| エタノール                   | 64-17-5    | 実験 生態濃<br>縮                               |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | -0.35 |                                                          |
| ヘプタン                    | 142-82-5   | 推定値 生態<br>濃縮                              |      | 生物濃縮係数                | 105   |                                                          |
| ヘキサン                    | 110-54-3   | モデル 生態<br>濃縮                              |      | 生物濃縮係数                | 50    | Catalogic™                                               |
| メチルエチル<br>ケトン           | 78-93-3    | 実験 生態濃<br>縮                               |      | オクタノール<br>/水 分配係<br>数 | 0.3   | 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 |
| メチルイソブ<br>チルケトン         | 108-10-1   | 実験 生態濃<br>縮                               |      | オクタノール<br>/水 分配係      | 1.9   | OECD 117、log Kow<br>(オクタノール/水分                           |

|      |            |                           |       | 数             |      | 配系数)、高速液体クロマトグラフィー |
|------|------------|---------------------------|-------|---------------|------|--------------------|
| 石油留分 | 64741-84-0 | 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               |
| トルエン | 108-88-3   | 実験 BCFーその他                | 72 時間 | 生物濃縮係数        | 90   |                    |
| トルエン | 108-88-3   | 実験 生態濃縮                   |       | オクタノール/水 分配係数 | 2.73 |                    |
| 酸化亜鉛 | 1314-13-2  | 実験 BCF - 魚                | 56 日  | 生物濃縮係数        | ≤217 | OECD305-生体濃縮度試験    |

#### 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： 1 1 3 3 接着剤

輸送分類 (IMO)：3 引火性液体

輸送分類 (IATA)：3 引火性液体

容器等級：II

#### 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：施行令 1 8 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 1 8 条有害物質 (表示物質)

労働安全衛生法：施行令別表第6の2 有機溶剤

化管法：第1種指定化学物質

消防法：第四類第一石油類

船舶安全法、航空法：引火性液体類

海洋汚染防止法：環境有害物質

## 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                                                | 2024年3月31日まで | 2024年4月1日以降 |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 2,3-ジメチルブタン | ヘキサン                                                    | 該当           | 該当          |
| 2-メチルペンタン   | ヘキサン                                                    | 該当           | 該当          |
| 3-メチルペンタン   | ヘキサン                                                    | 該当           | 該当          |
| アセトン        | アセトン                                                    | 該当           | 該当          |
| カーボンブラック    | カーボンブラック                                                | 該当           | 該当          |
| シクロヘキサン     | シクロヘキサン                                                 | 該当           | 該当          |
| エタノール       | エタノール                                                   | 該当           | 該当          |
| ヘプタン        | ヘプタン                                                    | 該当           | 該当          |
| ヘプタン        | n-ヘプタン                                                  | 該当           | 該当          |
| ヘキサン        | ヘキサン                                                    | 該当           | 該当          |
| ヘキサン        | ノルマル-ヘキサン                                               | 該当           | 該当          |
| メチルエチルケトン   | メチルエチルケトン                                               | 該当           | 該当          |
| メチルイソブチルケトン | メチルイソブチルケトン                                             | 該当           | 該当          |
| 石油留分        | 石油ナフサ                                                   | 該当           | 該当          |
| 石油留分        | ミネラルスピリット（ミネラルシンナー、ペトロリウムスピリット、ホワイトスピリット及びミネラルターペンを含む。） | 該当           | 該当          |
| トルエン        | トルエン                                                    | 該当           | 該当          |
| 酸化亜鉛        | 酸化亜鉛                                                    | 該当           | 該当          |

## 化管法

| 成分      | 政令名称    | 管理番号 | 区分        |
|---------|---------|------|-----------|
| シクロヘキサン | シクロヘキサン | 629  | 第1種指定化学物質 |
| ヘプタン    | ヘプタン    | 731  | 第1種指定化学物質 |
| ヘキサン    | ヘキサン    | 392  | 第1種指定化学物質 |
| トルエン    | トルエン    | 300  | 第1種指定化学物質 |

## 16. その他の情報

### 改訂情報

セクション3：成分表 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：OEL登録機関の説明 情報修正.

セクション10：避けるべき条件 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 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：毒物及び劇物取締法の表 情報の削除.  
セクション 15：化管法の表 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。**