



## 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 | 21-6307-9  | 版    | 11.00      |
| 発行日   | 2024/04/01 | 前発行日 | 2024/01/17 |

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>®</sup> ボデーシュツツ 8864

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

オートアフターマーケットで自動車の耐チップング用途

#### 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 | オート・アフターマーケット 製品事業部技術部 |
| 電話番号 | 042-779-2185           |

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

引火性液体： 区分1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分2 B

皮膚感作性： 区分1

発がん性： 区分2

特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分2

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3

#### 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

## ピクトグラム



## 危険有害性情報

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H224 | 極めて引火性の高い液体及び蒸気                  |
| H320 | 眼刺激                              |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ                |
| H336 | 眠気又はめまいのおそれ                      |
| H351 | 発がんのおそれの疑い                       |
| H371 | 臓器の障害のおそれ：<br>感覚器。               |
| H373 | 長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ：<br>神経系。 |
| H401 | 水生生物に毒性                          |
| H412 | 長期継続的影響により水生生物に有害                |

## 注意書き

## 安全対策

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| P201  | 使用前に取扱説明書を入手すること。                |
| P202  | 安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。  |
| 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。    |
| 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。   |
| 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。                      |
| 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、呼吸しやすい状態を確保すること。 |
| P303 + P361 + P353A | 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   |

|              |   |
|--------------|---|
| P337 + P313  | と。皮膚を水またはシャワーで洗うこと。                                     |
| P302 + P352  | 眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。                              |
| P333 + P313  | 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。                             |
| P362 + P364  | 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。                     |
| P308 + P311  | 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：医師に連絡する事。                              |
| P321         | 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         | 特別な処置が必要である（このラベルの説明を見よ）。                               |
| P314         | 気分が悪いときは医師に連絡すること。                                      |
| P370 + P378G | 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。                               |
|              | 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。 |

**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。 |
| 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。 |
|------|------------------------------------|

**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%    |
|---------------------------|------------|--------|
| シクロヘキサン                   | 110-82-7   | 16     |
| ヘプタン                      | 142-82-5   | 15     |
| アスファルト                    | 64742-93-4 | 5 - 10 |
| ライムロジン                    | 営業秘密       | 1 - 10 |
| ラバー                       | 営業秘密       | 1 - 10 |
| 2-メチルペンタン                 | 107-83-5   | 7.3    |
| エタノール                     | 64-17-5    | 5.1    |
| 炭酸カルシウム                   | 471-34-1   | 1 - 5  |
| ポリエチレン                    | 9002-88-4  | 1 - 5  |
| 軽質水蒸気分解芳香族ナフサと濃縮ピペリレンの重合物 | 68478-07-9 | 1 - 5  |
| カーボン                      | 営業秘密       | 1 - 5  |
| 3-メチルペンタン                 | 96-14-0    | 4.5    |
| 水添脱硫灯油（石油）                | 64742-81-0 | 3.7    |
| ナフトールスピリット (C11-C13)      | 64742-48-9 | 3.4    |
| キシレン                      | 1330-20-7  | 2.1    |
| エチルベンゼン                   | 100-41-4   | 1.7    |
| 2,3-ジメチルブタン               | 79-29-8    | 0.90   |
| イソプロピルアルコール               | 67-63-0    | 0.85   |
| ヘキサン                      | 110-54-3   | 0.56   |
| 酸化亜鉛                      | 1314-13-2  | 0.50   |

|        |          |      |
|--------|----------|------|
| トルエン   | 108-88-3 | 0.20 |
| ネオヘキサン | 75-83-2  | 0.10 |

## 4. 応急措置

### 応急措置

#### 吸入した場合

新鮮な空気的环境中に移動させる。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

重大な症状や影響はない。毒物学的影響に関する情報はセクション11を参照する。

#### 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。

### 消火作業者の保護

水は消火には効果的ではないが、火炎にさらされた容器を冷却して爆発を防ぐために使用する。ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

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

一は着火源になる。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

熱した材料に触れないこと。工業用又は業務用。消費者用用途への販売、使用禁止。密閉された換気不良の場所で使用しないこと。作業服は他の衣類や食品、タバコと別に保管する。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。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。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。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气的分類を決定し、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。蒸気が地上や床をはって着火源に流れ、遠距離引火することがある。

### 保管

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。日光から遮断すること。熱から離して保管する。酸から離して保管する。酸化剤から離して保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理項目

#### 許容濃度及び管理濃度

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

| 成分      | CAS番号    | 政府機関      | 許容濃度または管理濃度                             | 備考                         |
|---------|----------|-----------|---|----------------------------|
| エチルベンゼン | 100-41-4 | ACGIH     | TWA : 20 ppm                            | A3: 動物発がん性物質, 耳毒性物質        |
| エチルベンゼン | 100-41-4 | ISHL      | TLV (8時間) : 20 ppm                      |                            |
| エチルベンゼン | 100-41-4 | JSOH OELs | TWA(8時間): 87 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm) | 2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。(皮膚) |

|              |            |           |  |                                     |
|--------------|------------|-----------|--|-------------------------------------|
| 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/m <sup>3</sup> (40 ppm)   | 皮膚                                  |
| 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/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> (150 ppm)  |                                     |
| 酸化亜鉛         | 1314-13-2  | ACGIH     | TWA (吸入性分画) : 2 mg/m <sup>3</sup> 、STEL (吸入性分画) : 10mg/m <sup>3</sup>                                    |                                     |
| 酸化亜鉛         | 1314-13-2  | JSOH OELs | TWA(総粉じん)(8時間):4 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(8時間):0.5 mg/m <sup>3</sup> |                                     |
| 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/m <sup>3</sup> (50 ppm)   |                                     |
| 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 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)  |                                     |
| エタノール        | 64-17-5    | ACGIH     | STEL : 1000 ppm  | A3: 動物発がん性物質                        |
| 水添脱硫灯油 (石油)  | 64742-81-0 | ACGIH     | TWA (トータル炭化水素蒸気、非エアロゾルとして) : 200 mg/m <sup>3</sup>   | A3: 確認された動物発がん性因子、経皮吸収性             |
| ビチューメン抽出物    | 64742-93-4 | JSOH OELs | 限界値は未設定  | 2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。              |
| イソプロピルアルコール  | 67-63-0    | ACGIH     | TWA : 200ppm、STEL : 400ppm   | A4 : ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質        |
| イソプロピルアルコール  | 67-63-0    | ISHL      | TLV (8時間) : 200 ppm  |                                     |
| イソプロピルアルコール  | 67-63-0    | JSOH OELs | CEIL : 980 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)   |                                     |
| ヘキサン、すべての異性体 | 75-83-2    | JSOH OELs | TWA (8時間) : 140 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm)   | 皮膚                                  |

|              |         |           |   |    |
|--------------|---------|-----------|---|----|
| ネオヘキサン       | 75-83-2 | ACGIH     | TWA : 500ppm、STEL :<br>1000ppm                |    |
| 2,3-ジメチルブタン  | 79-29-8 | ACGIH     | TWA : 500ppm、STEL :<br>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 :<br>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

移しかえの際は適切な局所排気装置を使用する。 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。 加熱する場合は適切な局所排気装置を使用する。

## 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。

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。

スプレーや、ハネの多い作業など、ばく露の可能性が高い場合には、つなぎ服などの保護衣を使用する。 ばく露評価に基づき、適切な保護具を着用する。保護衣の材質として次のものを推奨する。 ポリマーラミネート製エプロン

### 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。

### 熱危険性

やけどを防ぐため、高温の本製品を取り扱う際は、耐熱手袋、間接式換気ゴーグル、及び全面マスクを着用すること。

## 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:                                      | 粘調液                |
| 色   | 黒色                 |
| 臭い  | 溶剤                 |
| 臭いの閾値                                       | データはない。            |
| pH  | 適用しない              |
| 融点・凝固点                                      | データはない。            |
| 沸点, 初留点及び沸騰範囲                               | データはない。            |
| 引火点   | -30 °C [試験方法: 推定値] |
| 蒸発速度  | データはない。            |
| 引火性 (固体、ガス)                                 | 適用しない              |
| 燃焼点 (下限)                                    | データはない。            |
| 燃焼点 (上限)                                    | データはない。            |
| 蒸気圧   | データはない。            |
| 蒸気密度/相対蒸気密度                                 | データはない。            |
| 密度  | データはない。            |
| 比重  | 0.85 [参照基準: 水=1]   |
| 溶解度   | 無視できるレベル。          |
| 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                                      | 4 - 7 Pa·s         |
| 揮発性有機化合物                                    | データはない。            |
| 揮発分   | 62 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) | 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。

## 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**

未確定

**危険有害な分解物****物質**

炭化水素類  
一酸化炭素  
二酸化炭素

**条件**

特段の規定はない。  
特段の規定はない。  
特段の規定はない。

**11. 有害性情報**

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

**毒性学的影響に関する情報****ばく露による症状**

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

**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**

軽度の皮膚刺激：局所的な発赤、腫脹、かゆみ、乾燥などの症状。 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**

中程度の眼の刺激：発赤、腫脹、痛み、流涙、眼のかすみなどの症状。

**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**

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。 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：**

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。 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か、分類するに十分なデータが無い場合になります。

**急性毒性**

| 名称        | 経路              | 生物種 | 値又は判定結果                        |
|-----------|-----------------|-----|--------------------------------|
| 製品全体      | 皮膚              |     | 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 |
| 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            |
| 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               |
| アスファルト    | 皮膚              | ウサギ | LD50 > 2,000 mg/kg             |
| アスファルト    | 経口摂取            | ラット | LD50 > 5,000 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         |
| 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      |
| 水添脱硫灯油 (石油)               | 皮膚                      | ウサギ | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| 水添脱硫灯油 (石油)               | 吸入-蒸気<br>(4 時間)         | ラット | LC50 > 5 mg/l          |
| 水添脱硫灯油 (石油)               | 経口摂取                    | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg     |
| ナフトールスピリット (C11-C13)      | 吸入-蒸気<br>(4 時間)         |     | LC50 推定値 20 - 50 mg/l  |
| ナフトールスピリット (C11-C13)      | 皮膚                      | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg     |
| ナフトールスピリット (C11-C13)      | 経口摂取                    | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg     |
| ポリエチレン                    | 皮膚                      |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| ポリエチレン                    | 経口摂取                    | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| 炭酸カルシウム                   | 皮膚                      | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg     |
| 炭酸カルシウム                   | 吸入-粉塵<br>/ミスト (4<br>時間) | ラット | LC50 3 mg/l            |
| 炭酸カルシウム                   | 経口摂取                    | ラット | LD50 6,450 mg/kg       |
| 軽質水蒸気分解芳香族ナフサと濃縮ピペリレンの重合体 | 皮膚                      | ウサギ | LD50 > 3,160 mg/kg     |
| 軽質水蒸気分解芳香族ナフサと濃縮ピペリレンの重合体 | 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       |
| エチルベンゼン                   | 皮膚                      | ウサギ | LD50 15,433 mg/kg      |
| エチルベンゼン                   | 吸入-蒸気<br>(4 時間)         | ラット | LC50 17.4 mg/l         |
| エチルベンゼン                   | 経口摂取                    | ラット | LD50 4,769 mg/kg       |
| イソプロピルアルコール               | 皮膚                      | ウサギ | LD50 12,870 mg/kg      |
| イソプロピルアルコール               | 吸入-蒸気<br>(4 時間)         | ラット | LC50 72.6 mg/l         |
| イソプロピルアルコール               | 経口摂取                    | ラット | LD50 4,710 mg/kg       |
| 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    |
| 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 |
| 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     |
| 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       |
| ネオヘキサン                    | 皮膚                      |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| ネオヘキサン                    | 吸入-蒸気                   |     | LC50 推定値 > 50 mg/l     |
| ネオヘキサン                    | 経口摂取                    |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |

ATE=推定急性毒性

## 皮膚腐食性/刺激性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|----|-----|---------|
|    |     |         |

|                           |          |        |
|---------------------------|----------|--------|
| ヘプタン                      | ヒト       | 軽度の刺激  |
| シクロヘキサン                   | ウサギ      | 軽度の刺激  |
| アスファルト                    | ヒト       | わずかな刺激 |
| 2-メチルペンタン                 | 専門家による判断 | 軽度の刺激  |
| 3-メチルペンタン                 | 専門家による判断 | 軽度の刺激  |
| エタノール                     | ウサギ      | 刺激性なし  |
| 水添脱硫灯油（石油）                | ウサギ      | わずかな刺激 |
| ナフトールスピリット(C11-C13)       | ウサギ      | 軽度の刺激  |
| ポリエチレン                    | 専門家による判断 | 刺激性なし  |
| 炭酸カルシウム                   | ウサギ      | 刺激性なし  |
| 軽質水蒸気分解芳香族ナフサと濃縮ピペリレンの重合物 | 類似化合物    | 刺激性なし  |
| キシレン                      | ウサギ      | 軽度の刺激  |
| エチルベンゼン                   | ウサギ      | 軽度の刺激  |
| イソプロピルアルコール               | 多種類の動物種  | 刺激性なし  |
| ヘキサン                      | ヒト及び動物   | 軽度の刺激  |
| 2,3-ジメチルブタン               | 専門家による判断 | 軽度の刺激  |
| 酸化亜鉛                      | ヒト及び動物   | 刺激性なし  |
| トルエン                      | ウサギ      | 刺激物    |
| ネオヘキサン                    | 専門家による判断 | 軽度の刺激  |

## 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 |
|---------------------------|----------|---------|
| ヘプタン                      | 専門家による判断 | 中程度の刺激  |
| シクロヘキサン                   | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| アスファルト                    | ヒト       | 軽度の刺激   |
| 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  |
| エタノール                     | ウサギ      | 激しい刺激   |
| 水添脱硫灯油（石油）                | ウサギ      | 刺激性なし   |
| ナフトールスピリット(C11-C13)       | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| 炭酸カルシウム                   | ウサギ      | 刺激性なし   |
| 軽質水蒸気分解芳香族ナフサと濃縮ピペリレンの重合物 | 類似化合物    | 軽度の刺激   |
| キシレン                      | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| エチルベンゼン                   | ウサギ      | 中程度の刺激  |
| イソプロピルアルコール               | ウサギ      | 激しい刺激   |
| ヘキサン                      | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| 2,3-ジメチルブタン               | 専門家による判断 | 中程度の刺激  |
| 酸化亜鉛                      | ウサギ      | 軽度の刺激   |
| トルエン                      | ウサギ      | 中程度の刺激  |
| ネオヘキサン                    | 専門家による判断 | 中程度の刺激  |

## 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   |
|---------------------|-------|-----------|
| エタノール               | ヒト    | 区分に該当しない。 |
| 水添脱硫灯油（石油）          | モルモット | 区分に該当しない。 |
| ナフトールスピリット(C11-C13) | モルモット | 区分に該当しない。 |
| エチルベンゼン             | ヒト    | 区分に該当しない。 |
| イソプロピルアルコール         | モルモット | 区分に該当しない。 |
| ヘキサン                | ヒト    | 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。 |
| トルエン                | モルモット | 区分に該当しない。 |

## 光感作性

| 名称     | 生物種 | 値又は判定結果 |
|--------|-----|---------|
| アスファルト | ヒト  | 感作性なし   |

## 呼吸器感作性

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

## 生殖細胞変異原性

| 名称                  | 経路       | 値又は判定結果            |
|---------------------|----------|--------------------|
| ヘプタン                | In vitro | 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。 |
| アスファルト              | In vivo  | 変異原性なし             |
| アスファルト              | 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。 |
| 水添脱硫灯油（石油）          | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 水添脱硫灯油（石油）          | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ナフトールスピリット(C11-C13) | In vitro | 変異原性なし             |
| ナフトールスピリット(C11-C13) | In vivo  | 変異原性なし             |
| キシレン                | In vitro | 変異原性なし             |
| キシレン                | In vivo  | 変異原性なし             |
| エチルベンゼン             | In vivo  | 変異原性なし             |
| エチルベンゼン             | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| イソプロピルアルコール         | In vitro | 変異原性なし             |
| イソプロピルアルコール         | In vivo  | 変異原性なし             |
| ヘキサン                | In vitro | 変異原性なし             |
| ヘキサン                | In vivo  | 変異原性なし             |
| 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。 |
| トルエン                | In vitro | 変異原性なし             |
| トルエン                | 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            |
|--------------------|-----------|---------|--------------------|
| アスファルト             | 特段の規定はない。 | ヒト及び動物  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 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。 |
| 水添脱硫灯油（石油）         | 皮膚        | マウス     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ナフトルスピリット(C11-C13) | 特段の規定はない。 | 非該当     | 発がん性なし             |
| ポリエチレン             | 特段の規定はない。 | 多種類の動物種 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 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。 |
| エチルベンゼン            | 吸入した場合    | 多種類の動物種 | 発がん性               |
| イソプロピルアルコール        | 吸入した場合    | ラット     | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 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。 |

## 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      |
|--------------------|-----------|---------------------|-----|---------------------|------------|
| 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       |
| 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。 |
| 水添脱硫灯油（石油）         | 皮膚        | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 494 mg/kg/日   | 交配前および妊娠中。 |
| 水添脱硫灯油（石油）         | 皮膚        | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 494 mg/kg/日   | 交配前および妊娠中。 |
| 水添脱硫灯油（石油）         | 皮膚        | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 494 mg/kg/日   | 交配前および妊娠中。 |
| 水添脱硫灯油（石油）         | 吸入した場合    | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 400 ppm       | 器官発生前      |
| ナフトルスピリット(C11-C13) | 特段の規定はない。 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL データなし         | 交配前および妊娠中。 |

|                     |           |                     |         |                     |            |
|---------------------|-----------|---------------------|---------|---------------------|------------|
|                     | い。        |                     |         |                     |            |
| ナフトールスピリット(C11-C13) | 特段の規定はない。 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット     | NOAEL データなし         | 28 日       |
| ナフトールスピリット(C11-C13) | 特段の規定はない。 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL データなし         | 妊娠期間中      |
| 炭酸カルシウム             | 経口摂取      | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL 625 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      |
| エチルベンゼン             | 吸入した場合    | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL 4.3 mg/l      | 交配前および妊娠中。 |
| イソプロピルアルコール         | 経口摂取      | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット     | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 2 世代       |
| イソプロピルアルコール         | 経口摂取      | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット     | NOAEL 500 mg/kg/日   | 2 世代       |
| イソプロピルアルコール         | 経口摂取      | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | NOAEL 400 mg/kg/日   | 器官発生期      |
| イソプロピルアルコール         | 吸入した場合    | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット     | LOAEL 9 mg/l        | 妊娠期間中      |
| 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       |
| 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。 |
| 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   |

## 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 |
|------|--------|----------|--------------------|-----|-----------|-------|
| 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。       | ヒト       | NOAEL 非該当          |          |
| 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          |          |
| 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          |          |
| 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  |          |
| 水添脱硫灯油（石油） | 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          | 職業性被ばく   |
| 水添脱硫灯油（石油） | 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。 | 多種類の動物種  | NOAEL 非該当          | 非該当      |
| 水添脱硫灯油（石油） | 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 |
| 水添脱硫灯油（石油） | 経口摂取   | 腎臓および膀胱     | 区分に該当しない。          | ラット      | NOAEL 非該当          | 適用しない。   |
| 水添脱硫灯油（石油） | 経口摂取   | 肝臓          | 区分に該当しない。          | ラット      | LOAEL 18,912 mg/kg | 適用しない。   |
| 水添脱硫灯油（石油） | 経口摂取   | 心臓   造血システム | 区分に該当しない。          | ヒト       | NOAEL 非該当          | 中毒ないし乱用時 |
| 炭酸カルシウム    | 吸入した場合 | 呼吸器系        | 区分に該当しない。          | ラット      | NOAEL 0.812 mg/l   | 90 分     |
| 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。   |
| エチルベンゼン     | 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        |          |
| エチルベンゼン     | 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        |          |
| エチルベンゼン     | 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        |          |
| イソプロピルアルコール | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当        |          |
| イソプロピルアルコール | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 | ヒト       | NOAEL 非該当        |          |
| イソプロピルアルコール | 吸入した場合 | 聴覚系      | 区分に該当しない。          | モルモット    | NOAEL 13.4 mg/l  | 24 時間    |
| イソプロピルアルコール | 経口摂取   | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。       | ヒト       | NOAEL 非該当        | 中毒ないし乱用時 |
| 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     |
| 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 | 心臓感作性    | 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        |          |
| 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 |
| ネオヘキサン      | 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。       | 専門家による判断 | NOAEL 非該当        |          |
| ネオヘキサン      | 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。 |          | NOAEL 非該当        |          |
| ネオヘキサン      | 吸入した場合 | 心臓感作性    | 区分に該当しない。          | イヌ       | NOAEL 非該当        |          |
| ネオヘキサン      | 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        |          |

## 特定標的臓器毒性、反復ばく露

| 名称          | 経路     | 標的臓器                   | 値又は判定結果                   | 生物種     | 試験結果                  | ばく露期間  |
|-------------|--------|------------------------|---------------------------|---------|-----------------------|--------|
| ヘプタン        | 吸入した場合 | 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   |
| 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   |
| アスファルト      | 吸入した場合 | 呼吸器系                   | 区分に該当しない。                 | ヒト      | NOAEL 非該当             | 職業性被ばく |
| 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   |
| エタノール       | 吸入した場合 | 肝臓                     | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ウサギ     | LOAEL 124 mg/l        | 365 日  |
| エタノール       | 吸入した場合 | 造血器系   免疫システム          | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 25 mg/l         | 14 日   |
| エタノール       | 経口摂取   | 肝臓                     | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット     | LOAEL 8,000 mg/kg/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 mg/kg/day | 7 日    |
| 水添脱硫灯油 (石油) | 皮膚     | 造血器系                   | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 500 mg/kg/day   | 13 週   |
| 水添脱硫灯油 (石油) | 皮膚     | 肝臓   免疫システム   腎臓および膀胱  | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 年    |
| 水添脱硫灯油 (石油) | 皮膚     | 神経系                    | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 2,700 mg/kg/day | 1 週    |
| 水添脱硫灯油 (石油) | 皮膚     | 心臓   消化管   筋肉   呼吸器系   | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 年    |
| 水添脱硫灯油 (石油) | 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 非該当             | 1 年    |
| 水添脱硫灯油 (石油) | 吸入した場合 | 肝臓                     | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 0.231 mg/l      | 14 週   |
| 水添脱硫灯油 (石油) | 吸入した場合 | 心臓                     | 区分に該当しない。                 | モルモット   | LOAEL 20.4 mg/l       | 非該当    |
| 水添脱硫灯油 (石油) | 吸入した場合 | 消化管   造血器系   筋肉   呼吸器系 | 区分に該当しない。                 | 多種類の動物種 | NOAEL 0.1 mg/l        | 13 週   |
| 炭酸カルシウム     | 吸入した場合 | 呼吸器系                   | 区分に該当しない。                 | ヒト      | NOAEL 非該当             | 職業性被ばく |
| キシレン        | 吸入した場合 | 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。 | ラット     | LOAEL 0.4 mg/l        | 4 週    |
| キシレン        | 吸入した場合 | 聴覚系                    | 長期ばく露又は反復ばく露に             | ラット     | LOAEL 7.8             | 5 日    |

|             | 場合     |  | よる臓器障害のおそれ                |         | mg/l                  |        |
|-------------|--------|--|---------------------------|---------|-----------------------|--------|
| 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        | 吸入した場合 | 心臓   内分泌系   消化管   造血器系   筋肉   腎臓および膀胱   呼吸器系               | 区分に該当しない。                 | 多種類の動物種 | NOAEL 3.5 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 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 mg/kg/day | 90 日   |
| キシレン        | 経口摂取   | 肝臓   | 区分に該当しない。                 | 多種類の動物種 | NOAEL 非該当             |        |
| キシレン        | 経口摂取   | 心臓   皮膚   内分泌系   骨、歯、爪及び/又は毛髪   造血器系   免疫システム   神経系   呼吸器系 | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 週  |
| エチルベンゼン     | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱  | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット     | NOAEL 1.1 mg/l        | 2 年    |
| エチルベンゼン     | 吸入した場合 | 肝臓   | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | マウス     | NOAEL 1.1 mg/l        | 103 週  |
| エチルベンゼン     | 吸入した場合 | 造血器系   | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 3.4 mg/l        | 28 日   |
| エチルベンゼン     | 吸入した場合 | 聴覚系  | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 2.4 mg/l        | 5 日    |
| エチルベンゼン     | 吸入した場合 | 内分泌系   | 区分に該当しない。                 | マウス     | NOAEL 3.3 mg/l        | 103 週  |
| エチルベンゼン     | 吸入した場合 | 消化管  | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 3.3 mg/l        | 2 年    |
| エチルベンゼン     | 吸入した場合 | 骨、歯、爪及び/又は毛髪   筋肉  | 区分に該当しない。                 | 多種類の動物種 | NOAEL 4.2 mg/l        | 90 日   |
| エチルベンゼン     | 吸入した場合 | 心臓   免疫システム   呼吸器系   | 区分に該当しない。                 | 多種類の動物種 | NOAEL 3.3 mg/l        | 2 年    |
| エチルベンゼン     | 経口摂取   | 肝臓   腎臓および膀胱   | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 680 mg/kg/day   | 6 月    |
| イソプロピルアルコール | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱  | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 12.3 mg/l       | 24 月   |
| イソプロピルアルコール | 吸入した場合 | 神経系  | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 12 mg/l         | 13 週   |
| イソプロピルアルコール | 経口摂取   | 腎臓および膀胱  | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 400 mg/kg/day   | 12 週   |
| 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  | 区分に該当しない。                 | ヒト      | NOAEL 非該              | 職業性被ば  |

|             | 場合     | ステム   眼                             |                           |         | 当                     | 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     |
| 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     |
| 酸化亜鉛        | 経口摂取   | 神経系                                 | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 600 mg/kg/day   | 10 日     |
| 酸化亜鉛        | 経口摂取   | 内分泌系   造血器系   腎臓および膀胱               | 区分に該当しない。                 | その他     | NOAEL 500 mg/kg/day   | 6 月      |
| 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   脈管系                          | 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 | 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      |
| ネオヘキサン      | 吸入した場合 | 末梢神経系                               | 区分に該当しない。                 | ラット     | NOAEL 5.3 mg/l        | 14 週     |
| ネオヘキサン      | 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      |
| ネオヘキサン      | 経口摂取   | 腎臓および膀胱                             | 区分に該当しない。                 | ラット     | LOAEL 2,000 mg/kg     | 28 日     |

## 誤えん有害性

| 名称 | 値又は判定結果 |
|----|---------|
|----|---------|

|                      |        |
|----------------------|--------|
| ヘプタン                 | 誤えん有害性 |
| シクロヘキサン              | 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 |
| 水添脱硫灯油（石油）           | 誤えん有害性 |
| ナフトールスピリット (C11-C13) | 誤えん有害性 |
| キシレン                 | 誤えん有害性 |
| エチルベンゼン              | 誤えん有害性 |
| 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 |
| トルエン                 | 誤えん有害性 |
| ネオヘキサン               | 誤えん有害性 |

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

## 12. 環境影響情報

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

### 生態毒性

#### 水生環境有害性 短期（急性）

GHS水生環境有害性（急性）区分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3：長期継続的影響によって水生生物に有害。

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      |
|--------------------|------------|------|---------------------------|-------|------------|-----------|
| アスファルト             | 64742-93-4 | 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      |
| 炭酸カルシウム            | 471-34-1   | 緑藻類  | 実験                        | 72 時間 | EC50       | >100 mg/l |
| 炭酸カルシウム            | 471-34-1   | ニジマス | 実験                        | 96 時間 | LC50       | >100 mg/l |
| 炭酸カルシウム            | 471-34-1   | ミジンコ | 実験                        | 48 時間 | EC50       | >100 mg/l |
| 炭酸カルシウム            | 471-34-1   | 緑藻類  | 実験                        | 72 時間 | EC10       | 100 mg/l  |
| 軽質水蒸気分解芳香族ナフサと濃縮ピペ | 68478-07-9 | 該当なし | 分類にデータが利用できない、あるいは        | 該当なし  | 該当なし       | 該当なし      |

|             |           |               |                           |       |       |             |
|-------------|-----------|---------------|---------------------------|-------|-------|-------------|
| リレンの重合物     |           |               | 不足している。                   |       |       |             |
| ポリエチレン      | 9002-88-4 | 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        |
| 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        |
| シクロヘキサン     | 110-82-7  | バクテリア         | 実験                        | 24 時間 | IC50  | 97 mg/l     |
| シクロヘキサン     | 110-82-7  | ファットヘッドミノウ(魚) | 実験                        | 96 時間 | LC50  | 4.53 mg/l   |
| シクロヘキサン     | 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   | ファットヘッドミノウ(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    |
| エチルベンゼン     | 100-41-4  | 液状化           | 実験                        | 49 時間 | EC50  | 130 mg/l    |
| エチルベンゼン     | 100-41-4  | 大西洋トウゴロイワシ    | 実験                        | 96 時間 | LC50  | 5.1 mg/l    |
| エチルベンゼン     | 100-41-4  | 緑藻類           | 実験                        | 96 時間 | EC50  | 3.6 mg/l    |
| エチルベンゼン     | 100-41-4  | アミ            | 実験                        | 96 時間 | LC50  | 2.6 mg/l    |

|                             |            |                        |   |       |      |              |
|-----------------------------|------------|------------------------|---|-------|------|--------------|
| エチルベンゼン                     | 100-41-4   | ニジマス                   | 実験  | 96 時間 | LC50 | 4.2 mg/l     |
| エチルベンゼン                     | 100-41-4   | ミジンコ                   | 実験  | 48 時間 | EC50 | 1.8 mg/l     |
| エチルベンゼン                     | 100-41-4   | ミジンコ                   | 実験  | 7 日   | NOEC | 0.96 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   | ファットヘッド<br>ドミノウ<br>(魚) | 実験  | 96 時間 | LC50 | 2.5 mg/l     |
| ヘキサン                        | 110-54-3   | ミジンコ                   | 実験  | 48 時間 | LC50 | 3.9 mg/l     |
| 水添脱硫灯油<br>(石油)              | 64742-81-0 | 緑藻類                    | 推定値                                       | 72 時間 | EL50 | 1 mg/l       |
| 水添脱硫灯油<br>(石油)              | 64742-81-0 | ニジマス                   | 推定値                                       | 96 時間 | LL50 | 2 mg/l       |
| 水添脱硫灯油<br>(石油)              | 64742-81-0 | ミジンコ                   | 実験  | 48 時間 | EL50 | 1.4 mg/l     |
| 水添脱硫灯油<br>(石油)              | 64742-81-0 | 緑藻類                    | 推定値                                       | 72 時間 | NOEL | 1 mg/l       |
| 水添脱硫灯油<br>(石油)              | 64742-81-0 | ミジンコ                   | 実験  | 21 日  | NOEL | 0.48 mg/l    |
| イソプロピル<br>アルコール             | 67-63-0    | バクテリア                  | 実験  | 16 時間 | LOEC | 1,050 mg/l   |
| イソプロピル<br>アルコール             | 67-63-0    | 緑藻類                    | 実験  | 72 時間 | EC50 | >1,000 mg/l  |
| イソプロピル<br>アルコール             | 67-63-0    | 無脊椎動物                  | 実験  | 24 時間 | LC50 | >10,000 mg/l |
| イソプロピル<br>アルコール             | 67-63-0    | メダカ                    | 実験  | 96 時間 | LC50 | >100 mg/l    |
| イソプロピル<br>アルコール             | 67-63-0    | ミジンコ                   | 実験  | 48 時間 | EC50 | >1,000 mg/l  |
| イソプロピル<br>アルコール             | 67-63-0    | 緑藻類                    | 実験  | 72 時間 | NOEC | 1,000 mg/l   |
| イソプロピル<br>アルコール             | 67-63-0    | ミジンコ                   | 実験  | 21 日  | NOEC | 100 mg/l     |
| ネオヘキサン                      | 75-83-2    | 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         |
| ナフトールス<br>ピリット<br>(C11-C13) | 64742-48-9 | 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         |
| 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  | 土壤微生物   | 実験  | 28 日  | NOEC | <26 mg/kg(乾燥重量) |
| 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       |
| 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              |
|---------------------------|------------|---------------|------|-------------|---------------|--------------------|
| アスファルト                    | 64742-93-4 | データ不足         | 該当なし | 該当なし        | 該当なし          | 該当なし               |
| 炭酸カルシウム                   | 471-34-1   | データ不足         | 該当なし | 該当なし        | 該当なし          | 該当なし               |
| 軽質水蒸気分解芳香族ナフサと濃縮ピペリレンの重合物 | 68478-07-9 | データ不足         | 該当なし | 該当なし        | 該当なし          | 該当なし               |
| ポリエチレン                    | 9002-88-4  | データ不足         | 該当なし | 該当なし        | 該当なし          | 該当なし               |
| 2,3-ジメチルブタン               | 79-29-8    | 類似コンパウンド 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量   | 98 %BOD/ThOD  | OECD 301F          |
| 2,3-ジメチルブタン               | 79-29-8    | 実験 光分解        |      | 光分解半減期(空气中) | 5.1 日 (t 1/2) |                    |
| 2-メチルペンタン                 | 107-83-5   | 実験 生分解性       | 28 日 | 生物学的酸素要求量   | 93 %BOD/ThOD  | OECD 301C-MITI (1) |

|                             |            |               |      |                 |   |   |
|-----------------------------|------------|---------------|------|-----------------|---|---|
| 2-メチルペンタン                   | 107-83-5   | 実験 光分解        |      | 光分解半減期<br>(空气中) | 6.1 日 (t<br>1/2)  |   |
| 3-メチルペンタン                   | 96-14-0    | 類似コンパウンド 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量   | 93 %BOD/ThOD  | OECD 301C-MITI (1)                                    |
| 3-メチルペンタン                   | 96-14-0    | 実験 光分解        |      | 光分解半減期<br>(空气中) | 6.1 日 (t<br>1/2)  |   |
| シクロヘキサン                     | 110-82-7   | 実験 生分解性       | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量   | 77 %BOD/ThOD  | OECD 301F   |
| シクロヘキサン                     | 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 生分解性       | 14 日 | 生物学的酸素<br>要求量   | 89 %BOD/ThOD  | OECD 301C-MITI (1)                                    |
| エチルベンゼン                     | 100-41-4   | 実験 生分解性       | 28 日 | 二酸化炭素の<br>発生    | 70-80 CO <sub>2</sub> 発<br>生量/理論CO <sub>2</sub><br>発生量% | ISO 14593 生分解性<br>試験法 (ヘッドス<br>ペースCO <sub>2</sub> 試験) |
| エチルベンゼン                     | 100-41-4   | 実験 光分解        |      | 光分解半減期<br>(空气中) | 4.26 日 (t<br>1/2)                                       |   |
| ヘプタン                        | 142-82-5   | 実験 生分解性       | 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)  |   |
| 水添脱硫灯油<br>(石油)              | 64742-81-0 | データ不足         | 該当なし | 該当なし            | 該当なし  | 該当なし  |
| イソプロピル<br>アルコール             | 67-63-0    | 実験 生分解性       | 14 日 | 生物学的酸素<br>要求量   | 86 %BOD/ThOD  | OECD 301C-MITI (1)                                    |
| ネオヘキサン                      | 75-83-2    | モデル 生分<br>解性  | 28   | 生物学的酸素<br>要求量   | 33 %BOD/ThOD  | Catalogic <sup>TM</sup>                               |
| ネオヘキサン                      | 75-83-2    | 実験 光分解        |      | 光分解半減期<br>(空气中) | 14.2 日 (t<br>1/2)                                       |   |
| ナフトールス<br>ピリット<br>(C11-C13) | 64742-48-9 | データ不足         | 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 生分解性       | 20 日 | 生物学的酸素<br>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<br>(空气中) | 5.2 日 (t<br>1/2)  |   |
| キシレン                        | 1330-20-7  | 実験 生分解性       | 28 日 | 生物学的酸素<br>要求量   | 90-<br>98 %BOD/ThOD                                     | OECD 301F   |
| 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)  |   |
| 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                   |
|---------------------------|------------|---------------------------|------|---------------|-------|-------------------------|
| アスファルト                    | 64742-93-4 | 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                    |
| 炭酸カルシウム                   | 471-34-1   | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし          | 該当なし  | 該当なし                    |
| 軽質水蒸気分解芳香族ナフサと濃縮ピペリレンの重合物 | 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                    |
| ポリエチレン                    | 9002-88-4  | 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                    |
| 2,3-ジメチルブタン               | 79-29-8    | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 35    | Catalogic <sup>TM</sup> |
| 2,3-ジメチルブタン               | 79-29-8    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.42  |                         |
| 2-メチルペンタン                 | 107-83-5   | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 47    | Catalogic <sup>TM</sup> |
| 2-メチルペンタン                 | 107-83-5   | モデル 生態濃縮                  |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.21  | EPI suite <sup>TM</sup> |
| 3-メチルペンタン                 | 96-14-0    | モデル 生態濃縮                  |      | 生物濃縮係数        | 81    | Catalogic <sup>TM</sup> |
| 3-メチルペンタン                 | 96-14-0    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.6   |                         |
| シクロヘキサン                   | 110-82-7   | 実験 BCF - 魚                | 56 日 | 生物濃縮係数        | 129   | OECD305-生体濃縮度試験         |
| シクロヘキサン                   | 110-82-7   | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.44  |                         |
| エタノール                     | 64-17-5    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | -0.35 |                         |
| エチルベンゼン                   | 100-41-4   | 実験 BCF - 魚                | 42 日 | 生物濃縮係数        | 1     |                         |
| ヘプタン                      | 142-82-5   | 推定値 生態                    |      | 生物濃縮係数        | 105   |                         |

|                      |            |                           |       |               |      |                         |
|----------------------|------------|---------------------------|-------|---------------|------|-------------------------|
|                      |            | 濃縮                        |       |               |      |                         |
| ヘキサン                 | 110-54-3   | モデル 生態濃縮                  |       | 生物濃縮係数        | 50   | Catalogic <sup>TM</sup> |
| 水添脱硫灯油 (石油)          | 64742-81-0 | 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                    |
| イソプロピルアルコール          | 67-63-0    | 実験 生態濃縮                   |       | オクタノール/水 分配係数 | 0.05 |                         |
| ネオヘキサン               | 75-83-2    | 実験 生態濃縮                   |       | オクタノール/水 分配係数 | 3.82 |                         |
| ナフトールスピリット (C11-C13) | 64742-48-9 | 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                    |
| トルエン                 | 108-88-3   | 実験 BCF - 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 |                         |
| キシレン                 | 1330-20-7  | 実験 BCF - 魚                | 56 日  | 生物濃縮係数        | 25.9 |                         |
| 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： 1139 コーティング液

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

労働安全衛生法：施行令 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法：施行令 18 条有害物質（表示物質）

労働安全衛生法：施行令別表第 6 の 2 有機溶剤

労働安全衛生法：施行令別表第三第二項および第三項 特定化学物質

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

労働安全衛生法：施行令別表第一 危険物

## 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4月1日以降 | 2025年4月1日以降 | 2026年4月1日以降 |
|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|
| 2,3-ジメチルブタン         | ヘキサン                                       | 該当          | 該当          | 該当          |
| 2-メチルペンタン           | ヘキサン                                       | 該当          | 該当          | 該当          |
| 3-メチルペンタン           | ヘキサン                                       | 該当          | 該当          | 該当          |
| シクロヘキサン             | シクロヘキサン                                    | 該当          | 該当          | 該当          |
| エタノール               | エタノール                                      | 該当          | 該当          | 該当          |
| エチルベンゼン             | エチルベンゼン                                    | 該当          | 該当          | 該当          |
| ヘプタン                | ヘプタン                                       | 該当          | 該当          | 該当          |
| ヘキサン                | ヘキサン                                       | 該当          | 該当          | 該当          |
| ヘキサン                | ノルマル-ヘキサン                                  | 該当          | 該当          | 該当          |
| 水添脱硫灯油（石油）          | 灯油   | 該当          | 該当          | 該当          |
| イソプロピルアルコール         | イソプロピルアルコール                                | 該当          | 該当          | 該当          |
| ネオヘキサン              | ヘキサン                                       | 該当          | 該当          | 該当          |
| ナフトールスピリット(C11-C13) | 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 | 該当          | 該当          | 該当          |

|                      |  |    |    |    |
|----------------------|--|----|----|----|
|                      | ミネラルターペンを含む。)  |    |    |    |
| ナフトールスピリット (C11-C13) | 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 | 該当 |
| トルエン                 | トルエン   | 該当 | 該当 | 該当 |
| キシレン                 | キシレン   | 該当 | 該当 | 該当 |
| 酸化亜鉛                 | 酸化亜鉛   | 該当 | 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 |
| エチルベンゼン | エチルベンゼン | 53   | 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 |
| キシレン    | キシレン    | 80   | 第1種指定化学物質 |

## 16. その他の情報

#### 改訂情報

セクション15：労働安全衛生法の表「2025年4月1日以降」 情報の追加.

セクション15：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報の追加.

セクション3：成分表 情報修正.

セクション8：保護具 - 高温危険性 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。