# 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** | 05-8941-6 | **版** | 11.00 |
| **発行日** | 2024/07/02 | **前発行日** | 2024/01/18 |

**この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。**

## 化学品及び会社情報

**1.1. 化学品の名称**
メタルグリップ　B/A　KIT

**３M ストックナンバー**
JS-3000-2797-1　　JS-3000-3019-9

7010719949　　7010719951

**会社情報**

| | |
|---|---|
| **供給者** | スリーエム ジャパン株式会社 |
| **所在地** | 本社　東京都品川区北品川6-7-29 |
| **担当部門** | テープ・接着剤製品技術部 |
| **電話番号** | 042-779-2188 |

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

05-8620-6, 05-8621-4

## 輸送上の注意

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

キット：コンポーネント 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。**

# 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** | 05-8620-6 | **版** | 14.00 |
| **発行日** | 2024/07/01 | **前発行日** | 2023/02/17 |

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
メタルグリップ　Ｐａｒｔ　Ｂ

### 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２Ｂ
皮膚腐食性/刺激性： 区分２
皮膚感作性： 区分１
生殖毒性：区分１
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

| | |
|---|---|
| H225 | 引火性の高い液体及び蒸気 |
| H320 | 眼刺激 |
| H315 | 皮膚刺激 |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ |
| H335 | 呼吸器への刺激のおそれ |
| H360 | 生殖能または胎児への悪影響のおそれ |
| H372 | 長期あるいは反復ばく露による臓器の障害：<br>感覚器。 |
| H402 | 水生生物に有害 |

注意書き

安全対策

| | |
|---|---|
| P201 | 使用前に取扱説明書を入手すること。 |
| P202 | 安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。 |
| 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。 |
| 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。 |

| | |
|---|---|
| P333 + P313 | 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。 |
| P362 + P364 | 汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。 |
| P308 + P313 | ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 |
| 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。 |

**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。 |

## 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% |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 40 |
| 高分子化合物 | 営業秘密 | 10 - 25 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 13 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 13 |
| 溶融シリカ | 60676-86-0 | 1 - 10 |
| シリカ | 7631-86-9 | 1 - 5 |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 0.48 |

## 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分間以上洗浄する。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。症状が続く場合には医療機関を受診する。

**飲み込んだ場合**
口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

**予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状**

気道を刺激する（咳、くしゃみ、鼻汁、頭痛、嗄声、鼻や喉の痛み）。 アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。 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 | 条件 |
|---|---|
| 一酸化炭素 | 燃焼中 |
| 二酸化炭素 | 燃焼中 |
| 刺激性蒸気あるいはガス | 燃焼中 |

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

## 6. 漏出時の措置

**人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置**
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**
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。　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。　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。　アミンから離して保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

**管理項目**

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

| 成分 | CAS番号 | 政府機関 | 許容濃度または管理濃度 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ACGIH | TWA：50ppm、STEL：100ppm | A4： ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質、皮膚感作物質 |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ISHL(濃度基準値) | TWA(8時間):20 ppm | 25℃1気圧空気中 |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | JSOH OELs | TWA(8時間):8.3 mg/m3 | 呼吸器感作性のおそれ。皮膚感作性のおそれ。 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | JSOH OELs | 限界値は未設定 | |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 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。 |

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/m3: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**
熱硬化処理を行う場合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。

**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： ブチルゴム
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。 ブチルゴム製エプロン
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：
ろ過材付き有機ガス用半面形防毒マスク

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

## 9. 物理的及び化学的性質

**基本的な物理・化学的性質**

| | |
|---|---|
| **外観** | 液体 |
| **物理的状態:** | ペースト |
| **色** | 灰色 |
| **臭い** | アクリル |
| **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** | 100 °C |
| **引火点** | 19 °C［*試験方法：*クローズドカップ法］ |
| **蒸発速度** | *データはない。* |
| **引火性** | 引火性液体： 区分２ |
| **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。* |
| 比重 | 1　［*参照基準：*水=1］ |
| 溶解度 | なし。 |
| 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 | 421 °C |
| 分解温度 | *データはない。* |
| 動粘度 | *データはない。* |
| 揮発性有機化合物 | *データはない。* |
| 揮発分 | *データはない。* |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物（JIS－GHSの要求項目ではない） | *データはない。* |

ナノパーティクル
この製品はナノパーティクルを含有しない。

| | |
|---|---|
| 粒子特性 | *適用しない* |

## 10. 安定性及び反応性

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

化学的安定性
安定。

危険有害反応の可能性
危険な重合が起こることがある。

避けるべき条件
熱。

混触危険物質
アミン類
還元剤

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**
吸入すると有害のおそれ　気道刺激： 咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。　その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

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

**眼に入った場合**
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**

**長時間又は反復暴露した場合：**
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。

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

**発がん性**
発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

**毒性データ**
セクション３に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いか、分類する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 | 吸入－蒸気 (4 時間) | | データ無し：計算された急性毒性推定値 >20 - =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 |
| メタクリル酸メチル | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| メタクリル酸メチル | 吸入－蒸気 (4 時間) | ラット | LC50　29.8 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | ラット | LD50　7,900 mg/kg |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 皮膚 | 専門家による | LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg |

| | | 判断 | |
|---|---|---|---|
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 経口摂取 | ラット | LD50　5,564 mg/kg |
| 溶融シリカ | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 溶融シリカ | 吸入－粉塵/ミスト（4時間） | ラット | LC50 > 0.691 mg/l |
| 溶融シリカ | 経口摂取 | ラット | LD50 > 5,110 mg/kg |
| シリカ | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| シリカ | 吸入－粉塵/ミスト（4時間） | ラット | LC50 > 0.691 mg/l |
| シリカ | 経口摂取 | ラット | LD50 > 5,110 mg/kg |
| ２－イミダゾリジンチオン | 皮膚 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg |
| ２－イミダゾリジンチオン | 経口摂取 | ラット | LD50　545 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 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | ウサギ | 刺激物 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | ウサギ | わずかな刺激 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | ウサギ | わずかな刺激 |
| 溶融シリカ | ウサギ | 刺激性なし |
| シリカ | ウサギ | 刺激性なし |
| ２－イミダゾリジンチオン | ウサギ | 刺激性なし |

## 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | ウサギ | 軽度の刺激 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | ウサギ | 刺激性なし |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | ウサギ | 中程度の刺激 |
| 溶融シリカ | ウサギ | 刺激性なし |
| シリカ | ウサギ | 刺激性なし |
| ２－イミダゾリジンチオン | ウサギ | 軽度の刺激 |

## 呼吸器感作性または皮膚感作性

## 皮膚感作性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | ヒト及び動物 | 感作性あり |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | モルモット | 感作性あり |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | ヒト及び動物 | 感作性あり |
| 溶融シリカ | ヒト及び動物 | 区分に該当しない。 |
| シリカ | ヒト及び動物 | 区分に該当しない。 |
| ２－イミダゾリジンチオン | マウス | 区分に該当しない。 |

## 呼吸器感作性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 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 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | In vivo | 変異原性なし |
| メタクリル酸メチル | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | In vitro | 変異原性なし |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | In vivo | 変異原性なし |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 溶融シリカ | In vitro | 変異原性なし |
| シリカ | In vitro | 変異原性なし |
| ２－イミダゾリジンチオン | In vivo | 変異原性なし |
| ２－イミダゾリジンチオン | In vitro | 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 |
|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | ラット | 発がん性なし |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | ヒト及び動物 | 発がん性なし |
| 溶融シリカ | 特段の規定はない。 | マウス | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| シリカ | 特段の規定はない。 | マウス | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ２－イミダゾリジンチオン | 経口摂取 | ラット | 発がん性 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 400 mg/kg/日 | 2 世代 |
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 400 mg/kg/日 | 2 世代 |
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ウサギ | NOAEL 450 mg/kg/日 | 妊娠期間中 |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8.3 mg/l | 器官発生期 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 49 日 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | | NOAEL 300 mg/kg/日 | 授乳期早期交配 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | | NOAEL 300 mg/kg/日 | 妊娠期間中 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 交配前および妊娠中。 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 49 日 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 交配前および妊娠中。 |
| 溶融シリカ | 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 509 mg/kg/日 | 1 世代 |
| 溶融シリカ | 吸入した | 雄について生殖毒性は区分に該当し | ラット | NOAEL 497 | 1 世代 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 場合 | ない。 | | mg/kg/日 | |
| 溶融シリカ | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,350 mg/kg/日 | 器官発生期 |
| シリカ | 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 509 mg/kg/日 | 1 世代 |
| シリカ | 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 497 mg/kg/日 | 1 世代 |
| シリカ | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,350 mg/kg/日 | 器官発生期 |
| ２－イミダゾリジンチオン | 経口摂取 | 発生機能に有毒 | ラット | NOAEL 5 mg/kg/日 | 交配前および妊娠中。 |

## 標的臓器

### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

| 名称 | 経路 | 標的臓器 | 値又は判定結果 | 生物種 | 試験結果 | ばく露期間 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激 | 呼吸器への刺激のおそれ。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |

### 特定標的臓器毒性、反復ばく露

| 名称 | 経路 | 標的臓器 | 値又は判定結果 | 生物種 | 試験結果 | ばく露期間 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 皮膚 | 末梢神経系 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 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 | 職業性被ばく |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。 | 多種類の動物種 | NOAEL 非該当 | 14 週 |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 肝臓 | 区分に該当しない。 | マウス | NOAEL 12.3 mg/l | 14 週 |
| メタクリル酸メチル | 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 |
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | 腎臓および膀胱 ｜ 心臓 ｜ 皮膚 ｜ 内分泌系 ｜ 消化管 ｜ 造血器系 ｜ 肝臓 ｜ 筋肉 ｜ 神経系 ｜ 呼吸器系 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 90.3 mg/kg/day | 2 年 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | 心臓 ｜ 内分泌系 ｜ 造血器系 ｜ 肝臓 ｜ 免疫システム ｜ 神経系 ｜ 眼 ｜ 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 360 mg/kg/day | 90 日 |
| 溶融シリカ | 吸入した場合 | 呼吸器系 ｜ 珪肺症 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| シリカ | 吸入した場合 | 呼吸器系 ｜ 珪肺症 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| ２－イミダゾリジンチオン | 吸入した場合 | 内分泌系 | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ラット | NOAEL 0.01 mg/l | 28 日 |
| ２－イミダゾリジンチオン | 吸入した場合 | 皮膚 ｜ 造血器系 ｜ 肝臓 ｜ 眼 ｜ 腎臓および膀胱 ｜ 呼吸器系 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.2 mg/l | 28 日 |
| ２－イミダゾリジンチオン | 経口摂取 | 内分泌系 | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ラット | NOAEL 1.7 mg/kg/day | 90 日 |
| ２－イミダゾリジンチオン | 経口摂取 | 心臓 ｜ 造血器系 ｜ 神経系 ｜ 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 42 mg/kg/day | 90 日 |

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

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

## 12. 環境影響情報

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

**生態毒性**

**水生環境有害性 短期（急性）**
ＧＨＳ水生環境有害性（急性）区分３：水生生物に有害。

**水生環境有害性 長期（慢性）**
GHS分類では水生生物への慢性毒性はない。

製品での試験データは無い。

| 材料 | CAS番号 | 生物種 | 種類 | ばく露 | テストエンドポイント | 試験結果 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 溶融シリカ | 60676-86-0 | 鯉 | 実験 | 72 時間 | LC50 | >10,000 mg/l |
| シリカ | 7631-86-9 | 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 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | ErC50 | 5.3 mg/l |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | メダカ | 実験 | 96 時間 | LC50 | 2.8 mg/l |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 4.6 mg/l |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | 0.81 mg/l |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 0.105 mg/l |
| メタクリル酸 | 868-77-9 | イシビラメ | 類似コンパウ | 96 時間 | LC50 | 833 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ２－ヒドロキシエチル | | | ンド | | | |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | ファットヘッドミノウ（魚） | 実験 | 96 時間 | LC50 | 227 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | 710 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 380 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | 160 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 24.1 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 該当なし | 実験 | 16 時間 | EC0 | >3,000 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 該当なし | 実験 | 18 時間 | LD50 | <98 mg/kg(体重) |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | ErC50 | >100 mg/l |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | グッピー | 実験 | 96 時間 | LC50 | 7,500 mg/l |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | LC50 | 26.4 mg/l |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 3.2 mg/l |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 液状化 | 実験 | 3 時間 | EC50 | >100 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | >110 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ニジマス | 実験 | 96 時間 | LC50 | >79 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 69 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | 110 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 37 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 液状化 | 実験 | 30 分 | EC20 | 150 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 土壌微生物 | 実験 | 28 日 | NOEC | >1,000 mg/kg（乾燥重量） |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 溶融シリカ | 60676-86-0 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| シリカ | 7631-86-9 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 実験 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 88 %BOD/ThOD | OECD 301C-MITI(1) |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 実験 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 84 %BOD/COD | OECD 301D - クローズドボトル法 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 実験 加水分解 | | 加水分解性半減期　塩基性pH | 10.9 日 (t 1/2) | OECD 111 pHに応じた加水分解 |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 実験 生分解性 | 28 日 | DOC (溶存有機炭素) 残留量 | 0 DOC除去% | OECD 301F |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 実験 加水分解 | | 加水分解性半減期 (pH7) | >1 年 (t 1/2) | |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 実験 生分解性 | | 半減期 (t 1/2) | <7 日 (t 1/2) | |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 実験 生分解性 | 14 日 | 生物学的酸素要求量 | 94 %BOD/ThOD | OECD 301C-MITI(1) |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 溶融シリカ | 60676-86-0 | 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 |
| シリカ | 7631-86-9 | 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 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 実験 生態濃縮 | 96 時間 | 生物濃縮係数 | 37 | OECD305-生体濃縮度試験 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水　分配係数 | 4.95 | OECD 107類似法 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水　分配係数 | 0.42 | OECD107　log Kow フラスコ振騰法 |
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 実験 BCF - 魚 | 42 日 | 生物濃縮係数 | 1.8 | OECD305-生体濃縮度試験 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ２－イミダゾリジンチオン | 96-45-7 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水　分配係数 | -0.67 | OECD107　log Kow フラスコ振騰法 |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水　分配係数 | 1.38 | OECD107　log Kow フラスコ振騰法 |

**土壌中の移動性**
データはない。

**オゾン層への有害性**
データはない。

## 13. 廃棄上の注意

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

## 14. 輸送上の注意

**国連番号及び品名：　１１３３ 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：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）
労働基準法に基づく「感作性」化学物質：労働省労働基準局通達　基準第１８２号の２
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
本製品に含まれるシリカは安衛法の結晶質シリカに該当しない。

**主な法規制物質**

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

| 成分 | 法律又は政令名称 | 2025年3月31日迄 | 2025年4月1日以降<br>2026年3月31日迄 | 2026年4月1日以降 |
|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | メタクリル酸２－エチルヘキシル | 適用しない | 適用しない | 該当 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 適用しない | 該当 | 該当 |
| ２－イミダゾリジンチオン | ２－イミダゾリジンチオン | 該当 | 該当 | 該当 |
| メタクリル酸メチル | メタクリル酸メチル | 該当 | 該当 | 該当 |

化管法

| 成分 | 政令名称 | 管理番号 | 区分 |
|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | メタクリル酸メチル | 420 | 第1種指定化学物質 |

## 16. その他の情報

改訂情報
セクション１５：労働安全衛生法の表「2025年4月1日以降2026年3月31日迄」 情報の追加.
セクション１５：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報の追加.
セクション２：GHS分類 情報修正.
セクション２：健康有害性 情報修正.
セクション２：注意書き - 安全対策 情報修正.
セクション２：注意書き - 応急措置 情報修正.
セクション２：注意書き - 保管 情報修正.
セクション３：成分表 情報修正.
項目4：応急措置 - 症状及び影響 情報の追加.
セクション５：燃焼時有害性の表 情報の追加.
セクション８：眼および顔面保護 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８：呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報修正.
セクション８：皮膚保護 - 保護衣情報 情報修正.
セクション８：皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.
セクション９：燃焼性（固体、ガス)情報 情報の削除.
セクション９：引火性情報 情報の追加.
セクション９：引火点情報 情報修正.
セクション９：動粘度情報 情報の追加.
セクション９：粒子特性　適用しない 情報の追加.
セクション９：粘度 情報の削除.
セクション１０：有害な分解物の表 情報修正.
セクション１０：燃焼中の有害な分解物 情報の追加.
セクション１１：急性毒性の表 情報修正.
セクション１１：発がんハザードの情報 情報の追加.
セクション１１：健康影響情報（皮膚） 情報修正.

セクション１１：生殖毒性の表 情報修正.
セクション１１：重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.
セクション１１：皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.
セクション１１：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：化管法の表 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。**

# 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** | 05-8621-4 | **版** | 15.00 |
| **発行日** | 2024/07/02 | **前発行日** | 2023/02/22 |

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
メタルグリップ　Ｐａｒｔ　Ａ

### 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
急性毒性（吸入）： 区分４
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分１
皮膚腐食性/刺激性： 区分２
皮膚感作性： 区分１
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３
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　腐食性　感嘆符　健康有害性

**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 |
| H318 | 重篤な眼の損傷 |
| H315 | 皮膚刺激 |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ |
| H332 | 吸入すると有害 |
| H335 | 呼吸器への刺激のおそれ |
| H372 | 長期あるいは反復ばく露による臓器の障害：<br>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。<br>呼吸器 |
| 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**

| | |
|---|---|
| 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。 |
| 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。 |
| P280A | 保護眼鏡／保護面を着用すること。 |
| 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。 |
| 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 |

| | |
|---|---|
| | 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。 |
| P302 + P352 | 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹸）で洗うこと。 |
| P310 | 直ちに医師に連絡すること。 |
| P333 + P313 | 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。 |
| P362 + P364 | 汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。 |
| P321 | 特別な処置が必要である（このラベルの説明を見よ）。 |
| P312 | 気分が悪いときは医師に連絡すること。 |
| P314 | 気分が悪いときは，医師の診断／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。 |

**保管**

| | |
|---|---|
| P403 + P233 | 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 |
| P405 | 施錠して保管すること。 |

**廃棄**

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

## 3. 組成及び成分情報

この製品は混合物です。

| 成分 | CAS番号 | 重量% |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 39 |
| 合成樹脂 | 営業秘密 | 10 - 25 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 13 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 13 |
| シリカ | 7631-86-9 | < 10 |
| アルミニウム | 7429-90-5 | 8.7 |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | 2.6 |

## 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分間以上洗浄する。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分間以上洗浄する。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。　新鮮な空気でその場所を換気する。　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／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。　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。　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。　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。　アミンから離して保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

**管理項目**

**許容濃度及び管理濃度**

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

| 成分 | CAS番号 | 政府機関 | 許容濃度または管理濃度 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| アルミニウム | 7429-90-5 | ACGIH | TWA（吸入性分画）：1mg/m3 | A4：ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質 |
| アルミニウム | 7429-90-5 | JSOH OELs | TWA(総粉じんとして)(8時間):2 mg/m3;TWA(吸入性粉じんとして)(8時間):0.5 mg/m3 | |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | AIHA | TWA:6 mg/m3(1 ppm) | 皮膚 |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ACGIH | TWA：50ppm、STEL：100ppm | A4： ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質、皮膚感作物質 |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ISHL(濃度基準値) | TWA(8時間):20 ppm | 25℃1気圧空気中 |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | JSOH OELs | TWA(8時間):8.3 mg/m3 | 呼吸器感作性のおそれ。皮膚感作性のおそれ。 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | JSOH OELs | 限界値は未設定 | |

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/m3: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**
熱硬化処理を行う場合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。

**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：
ろ過材付き有機ガス用半面形防毒マスク

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

## 9. 物理的及び化学的性質

**基本的な物理・化学的性質**

| | |
|---|---|
| **外観** | 液体 |
| **物理的状態:** | ペースト |
| **色** | 灰色 |
| **臭い** | アクリル |
| **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** | 100 °C |
| **引火点** | 19 °C |
| **蒸発速度** | *データはない。* |
| **引火性** | 引火性液体： 区分２ |

| | |
|---|---|
| 燃焼点（下限） | *適用しない* |
| 燃焼点（上限） | *適用しない* |
| 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 | 1　［*参照基準：*水=1］ |
| 溶解度 | なし。 |
| 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 | 421 °C |
| 分解温度 | *データはない。* |
| 動粘度 | 30,000 mm2/sec |
| 揮発性有機化合物 | *データはない。* |
| 揮発分 | *データはない。* |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物（JIS－GHSの要求項目ではない） | *データはない。* |

ナノパーティクル
この製品はナノパーティクルを含有しない。

| | |
|---|---|
| 粒子特性 | *適用しない* |

## 10. 安定性及び反応性

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

化学的安定性
安定。

危険有害反応の可能性
危険な重合が起こることがある。

避けるべき条件
熱。

混触危険物質
アミン類
還元剤

危険有害な分解物

| 物質 | 条件 |
|---|---|
| 炭化水素類 | 特段の規定はない。 |
| 一酸化炭素 | 特段の規定はない。 |
| 二酸化炭素 | 特段の規定はない。 |
| 窒素酸化物 | 特段の規定はない。 |
| 毒性蒸気、微粒子 | 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**
吸入すると有害　気道刺激： 咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。　その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

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

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

**飲み込んだ場合**
胃腸への刺激： 腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。

**その他健康影響情報**

**長時間又は反復暴露した場合：**
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。　吸入作用：症状は咳、息切れ、胸部圧迫感、喘鳴。頻脈、皮膚蒼白（チアノーゼ）、痰、肺機能検査の変化、呼吸不全。

**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 (4 時間) | | データ無し：計算された急性毒性推定値 >10 - =20 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 |
| メタクリル酸メチル | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| メタクリル酸メチル | 吸入－蒸気 (4 時間) | ラット | LC50　29.8 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | ラット | LD50　7,900 mg/kg |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 皮膚 | 専門家による判断 | LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 皮膚 | ウサギ | LD50 ＞ 5,000 mg/kg |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | ラット | LD50 ＞ 2,000 mg/kg |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 経口摂取 | ラット | LD50　5,564 mg/kg |
| アルミニウム | 皮膚 | | LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg |
| アルミニウム | 経口摂取 | | LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg |
| アルミニウム | 吸入－粉塵/ミスト（4時間） | ラット | LC50 ＞ 0.888 mg/l |
| クメンヒドロペルオキシド | 皮膚 | ラット | LD50　500 mg/kg |
| クメンヒドロペルオキシド | 吸入－蒸気（4 時間） | ラット | LC50　1.4 mg/l |
| クメンヒドロペルオキシド | 経口摂取 | ラット | LD50　382 mg/kg |
| シリカ | 皮膚 | ウサギ | LD50 ＞ 5,000 mg/kg |
| シリカ | 吸入－粉塵/ミスト（4時間） | ラット | LC50 ＞ 0.691 mg/l |
| シリカ | 経口摂取 | ラット | LD50 ＞ 5,110 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 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | ウサギ | 刺激物 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | ウサギ | わずかな刺激 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | ウサギ | わずかな刺激 |
| アルミニウム | ウサギ | 刺激性なし |
| クメンヒドロペルオキシド | 公的な分類 | 腐食性 |
| シリカ | ウサギ | 刺激性なし |

## 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | ウサギ | 軽度の刺激 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | ウサギ | 刺激性なし |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | ウサギ | 中程度の刺激 |
| アルミニウム | ウサギ | 刺激性なし |
| クメンヒドロペルオキシド | 公的な分類 | 腐食性 |
| シリカ | ウサギ | 刺激性なし |

## 呼吸器感作性または皮膚感作性

## 皮膚感作性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | ヒト及び動物 | 感作性あり |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | モルモット | 感作性あり |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | ヒト及び | 感作性あり |

| | | |
|---|---|---|
| | 動物 | |
| アルミニウム | モルモット | 区分に該当しない。 |
| シリカ | ヒト及び動物 | 区分に該当しない。 |

## 呼吸器感作性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | ヒト | 区分に該当しない。 |
| アルミニウム | 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 |
|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | In vivo | 変異原性なし |
| メタクリル酸メチル | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | In vitro | 変異原性なし |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | In vivo | 変異原性なし |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| アルミニウム | In vitro | 変異原性なし |
| クメンヒドロペルオキシド | In vivo | 変異原性なし |
| クメンヒドロペルオキシド | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| シリカ | In vitro | 変異原性なし |

## 発がん性

| 名称 | 経路 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | ラット | 発がん性なし |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | ヒト及び動物 | 発がん性なし |
| シリカ | 特段の規定はない。 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 400 mg/kg/日 | 2 世代 |
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 400 mg/kg/日 | 2 世代 |
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ウサギ | NOAEL 450 mg/kg/日 | 妊娠期間中 |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 8.3 mg/l | 器官発生期 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 49 日 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | | NOAEL 300 mg/kg/日 | 授乳期早期交配 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | | NOAEL 300 mg/kg/日 | 妊娠期間中 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 交配前および妊娠中。 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 49 日 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/日 | 交配前および妊娠中。 |
| シリカ | 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 509 mg/kg/日 | 1 世代 |
| シリカ | 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 497 mg/kg/日 | 1 世代 |
| シリカ | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,350 mg/kg/日 | 器官発生期 |

**標的臓器**

**特定標的臓器毒性、単回ばく露**

| 名称 | 経路 | 標的臓器 | 値又は判定結果 | 生物種 | 試験結果 | ばく露期間 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激 | 呼吸器への刺激のおそれ。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| クメンヒドロペルオキシド | 吸入した場合 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| クメンヒドロペルオキシド | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激 | 呼吸器への刺激のおそれ。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| クメンヒドロペルオキシド | 経口摂取 | 中枢神経系の抑制 | 眠気又はめまいのおそれ。 | 専門家による判断 | NOAEL 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 皮膚 | 末梢神経系 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 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 | 職業性被ばく |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。 | 多種類の動物種 | NOAEL 非該当 | 14 週 |
| メタクリル酸メチル | 吸入した場合 | 肝臓 | 区分に該当しない。 | マウス | NOAEL 12.3 mg/l | 14 週 |
| メタクリル酸メチル | 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 |
| メタクリル酸メチル | 経口摂取 | 腎臓および膀胱 ｜ 心臓 ｜ 皮膚 ｜ 内分泌系 ｜ 消化管 ｜ 造血器系 ｜ 肝臓 ｜ 筋肉 ｜ 神経系 ｜ 呼吸器系 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 90.3 mg/kg/day | 2 年 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 経口摂取 | 心臓 ｜ 内分泌系 ｜ 造血器系 ｜ 肝臓 ｜ 免疫システム ｜ 神経系 ｜ 眼 ｜ 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 360 mg/kg/day | 90 日 |
| アルミニウム | 吸入した場合 | 神経系 ｜ 呼吸器系 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| クメンヒドロペルオキシド | 吸入した場合 | 神経系 ｜ 呼吸器系 | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ラット | LOAEL 0.2 mg/l | 7 日 |
| クメンヒドロペルオキシド | 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 0.03 mg/l | 90 日 |
| シリカ | 吸入した場合 | 呼吸器系 ｜ 珪肺症 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |

**誤えん有害性**

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

い。

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

## 12. 環境影響情報

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

生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）
ＧＨＳ水生環境有害性（急性）区分３：水生生物に有害。

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| シリカ | 7631-86-9 | 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 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | ErC50 | 5.3 mg/l |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | メダカ | 実験 | 96 時間 | LC50 | 2.8 mg/l |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 4.6 mg/l |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | 0.81 mg/l |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 0.105 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | イシビラメ | 類似コンパウンド | 96 時間 | LC50 | 833 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキ | 868-77-9 | ファットヘッドミノウ | 実験 | 96 時間 | LC50 | 227 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| シエチル | | （魚） | | | | |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | 710 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 380 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | 160 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 24.1 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 該当なし | 実験 | 16 時間 | EC0 | >3,000 mg/l |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 該当なし | 実験 | 18 時間 | LD50 | <98 mg/kg(体重) |
| アルミニウム | 7429-90-5 | 魚 | 実験 | 96 時間 | 水への溶解限界において毒性は見られない | >100 mg/l |
| アルミニウム | 7429-90-5 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | 水への溶解限界において毒性は見られない | >100 mg/l |
| アルミニウム | 7429-90-5 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | 水への溶解限界において毒性は見られない | >100 mg/l |
| アルミニウム | 7429-90-5 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | 水への溶解限界において毒性は見られない | 100 mg/l |
| アルミニウム | 7429-90-5 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 0.076 mg/l |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | バクテリア | 実験 | 18 時間 | EC10 | 0.103 mg/l |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | 3.1 mg/l |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | ニジマス | 実験 | 96 時間 | LC50 | 3.9 mg/l |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 18.84 mg/l |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | 1 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | >110 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ニジマス | 実験 | 96 時間 | LC50 | >79 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 69 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | 110 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ミジンコ | 実験 | 21 日 | NOEC | 37 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 液状化 | 実験 | 30 分 | EC20 | 150 mg/l |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 土壌微生物 | 実験 | 28 日 | NOEC | >1,000 mg/kg (乾燥重量) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| シリカ | 7631-86-9 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 実験 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 88 %BOD/ThOD | OECD 301C-MITI(1) |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 実験 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 84 %BOD/COD | OECD 301D - クローズドボトル法 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 868-77-9 | 実験 加水分解 | | 加水分解性半減期　塩基性pH | 10.9 日 (t 1/2) | OECD 111 pHに応じた加水分解 |
| アルミニウム | 7429-90-5 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | 実験 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C-MITI(1) |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 実験 生分解性 | 14 日 | 生物学的酸素要求量 | 94 %BOD/ThOD | OECD 301C-MITI(1) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| シリカ | 7631-86-9 | 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 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 実験 生態濃縮 | 96 時間 | 生物濃縮係数 | 37 | OECD305-生体濃縮度試験 |
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | 688-84-6 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水　分配係数 | 4.95 | OECD 107類似法 |
| メタクリル酸２－ヒドロキ | 868-77-9 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水　分配係 | 0.42 | OECD107　log Kow フラスコ振騰法 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| シエチル | | | | 数 | | |
| アルミニウム | 7429-90-5 | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| クメンヒドロペルオキシド | 80-15-9 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水　分配係数 | 1.82 | |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水　分配係数 | 1.38 | OECD107　log Kow フラスコ振騰法 |

**土壌中の移動性**
データはない。

**オゾン層への有害性**
データはない。

## 13. 廃棄上の注意

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

## 14. 輸送上の注意

**国連番号及び品名：　１１３３ 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：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）
労働安全衛生法に基づく変異原性化学物質：労働省労働基準局長通達　基発第３１２号の３の別添１「変異原性が認められた

化学物質による健康障害を防止するための指針」
労働基準法に基づく「感作性」化学物質：労働省労働基準局通達　基準第１８２号の２
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
本製品に含まれるシリカは安衛法の結晶質シリカに該当しない。

**主な法規制物質**

**労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質**

| 成分 | 法律又は政令名称 | 2025年3月31日迄 | 2025年4月1日以降 2026年3月31日迄 | 2026年4月1日以降 |
|---|---|---|---|---|
| メタクリル酸２－エチルヘキシル | メタクリル酸２－エチルヘキシル | 適用しない | 適用しない | 該当 |
| メタクリル酸２－ヒドロキシエチル | 2-ヒドロキシエチルメタクリレート | 適用しない | 該当 | 該当 |
| アルミニウム | アルミニウム | 該当 | 該当 | 該当 |
| クメンヒドロペルオキシド | 1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド | 適用しない | 該当 | 該当 |
| メタクリル酸メチル | メタクリル酸メチル | 該当 | 該当 | 該当 |

**化管法**

| 成分 | 政令名称 | 管理番号 | 区分 |
|---|---|---|---|
| クメンヒドロペルオキシド | 1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド | 440 | 第2種指定化学物質 |
| メタクリル酸メチル | メタクリル酸メチル | 420 | 第1種指定化学物質 |

## 16. その他の情報

**改訂情報**
セクション１５：労働安全衛生法の表「2025年4月1日以降2026年3月31日迄」 情報の追加.
セクション１５：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報の追加.
セクション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９：燃焼性（固体、ガス)情報 情報の削除.
セクション９：引火性情報 情報の追加.
セクション９：動粘度情報 情報の追加.
セクション９：粒子特性　適用しない 情報の追加.
セクション９：粘度 情報の削除.
セクション１１：急性毒性の表 情報修正.
セクション１１：生殖毒性の表 情報修正.
セクション１１：重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.
セクション１１：皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.
セクション１１：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：化管法の表 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。