



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 | 39-8442-4 | 版 | 8.00 |
| 発行日 | 2024/01/12 | 前発行日 | 2023/08/31 |

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

Overcoat for CPG3

3M スtockナンバー

JR-4560-5280-2 JR-4560-5310-7 JR-4560-5325-5 JR-4560-5364-4

7010663710

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 | コマーシャルブランディング&トランスポートーション技術部 |
| 電話番号 | 0570-012-123 |

本製品は個々に包装された複数の構成成分からなるキット製品である。SDSには個々の構成成分の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：

39-8422-6, 39-8400-2, 39-8368-1

輸送上の注意

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

改訂情報なし

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

（法令で要求される場合を除く）本SDSの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせでの使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本

国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。



安全データシート

Copyright, 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 | 39-8400-2 | 版 | 5.00 |
| 発行日 | 2024/01/11 | 前発行日 | 2023/03/22 |

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

Overcoat for CPG3 ビーズ

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

マーキングフィルムの保護

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 | コマーシャルブランディング&トランスポートーション技術部 |
| 電話番号 | 0570-012-123 |

2. 危険有害性の要約

GHS分類

有害区分に該当しない。

GHSラベル要素

注意喚起語

適用しない。

シンボル

適用しない。

ピクトグラム

適用しない。

3. 組成及び成分情報

この製品は化学物質です。

| 成分 | CAS番号 | 重量% |
|--------|------------|-----|
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 100 |

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

応急処置は不要。症状が発現した場合には空気の新鮮な場所に移し、医療機関を受診すること。

皮膚に付着した場合

石鹸と水で洗浄する。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

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： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

使ってはならない消火剤

情報なし。

特有の危険有害性

本製品では予想されない。

有害な分解物または副生成物

物質

一酸化炭素
二酸化炭素
毒性蒸気、微粒子

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中

消火作業者の保護

ヘルメット、自給式の陽圧なし加圧式呼吸装置、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。 大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩した物質を出来る限り多く回収する。 密閉容器に収納する。 残さを清掃する。 容器を密封する。 回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意**取扱い**

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。

保管

酸から離して保管する。 強塩基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 |
|----------|------------|--------|--|--------------|
| グラスウール繊維 | 65997-17-3 | ACGIH | TWA（繊維として）：1繊維 / c c | A3: 動物発がん性物質 |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 事業者の判断 | TWA（非繊維質として、吸入性）（8時間）：3 mg/m ³ ； TWA（非繊維質として、吸引性分画）（8時間）：10 mg/m ³ | |

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**

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

を使用する。

保護具

眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。
サイドシールド付安全メガネ

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。

推奨される手袋の材質： ニトリルゴム

呼吸用保護具

特に必要としない。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

| | |
|---|---------------------------------------|
| 外観 | 固体 |
| 物理的状态: | ビーズ |
| 色 | 無色 |
| 臭い | 無臭 |
| 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 | データはない。 |
| 引火点 | 引火点なし |
| 蒸発速度 | データはない。 |
| 引火性 (固体、ガス) | 区分に該当しない。 |
| 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 | 2.4 - 2.6 |
| 溶解度 | データはない。 |
| 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 | 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) | 0 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値] |

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

知見はない。

混触危険物質

強塩基

強酸

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

人体への健康影響に関する情報は無い。

皮膚に付着した場合

機械的な皮膚刺激： 創傷、発赤、疼痛、かゆみなどの症状。

眼に入った場合

機械的な眼刺激： 疼痛、発赤、流涙、角膜創傷などの症状。

飲み込んだ場合

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。 胃腸への刺激： 腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。

毒性データ

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

急性毒性

| 名称 | 経路 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|--------|------|-----|--|
| 製品全体 | 経口摂取 | | データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| 酸化物ガラス | 皮膚 | | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| 酸化物ガラス | 経口摂取 | | LD50 推定値 2,000 - 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 |
|--------|----------|---------|
| 酸化物ガラス | 専門家による判断 | 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 |
|--------|----------|---------|
| 酸化物ガラス | 専門家による判断 | 刺激性なし |

呼吸器感作性または皮膚感作性**皮膚感作性**

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、分類するのに十分なデータが無い。

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、分類するの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 |
|--------|----------|--------------------|
| 酸化物ガラス | 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 |
|--------|--------|---------|--------------------|
| 酸化物ガラス | 吸入した場合 | 多種類の動物種 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |

生殖毒性

生殖発生影響

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。

標的臓器**特定標的臓器毒性、単回ばく露**

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。

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 |
|--------|--------|------|-----------|-----|-----------|--------|
| 酸化物ガラス | 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 |

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分類では水生生物への急性毒性はない。

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 |
|--------|------------|----------|----|-------|------------|--------------|
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | >1,000 mg/l |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | ミジンコ | 実験 | 72 時間 | EC50 | >1,000 mg/l |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | ゼブラフィッシュ | 実験 | 96 時間 | LC50 | >1,000 mg/l |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | >=1,000 mg/l |

残留性・分解性

| 材料 | CAS番号 | 試験の種類 | 期間 | 試験の種類 | 試験結果 | プロトコル |
|--------|------------|-------|------|-------|------|-------|
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 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 |
|--------|------------|---------------------------|------|-------|------|-------|
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |

土壌中の移動性

データはない。

オゾン層への有害性

データはない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

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

14. 輸送上の注意

国内規制がある場合の規制情報

船舶及び航空輸送上の危険物には該当しない。（国際連合危険物に該当しない） 取扱い及び保管上の注意欄に述べられている一般的注意に従ってください。

15. 適用法令

国内法規制及び関連情報

日本国内法規制（主な適用法令）

適用しない。

主な法規制物質

16. その他の情報

改訂情報

セクション1：担当部門名 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15：化管法の表 情報修正.

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

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

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。



安全データシート

Copyright, 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 | 39-8422-6 | 版 | 5.00 |
| 発行日 | 2024/01/11 | 前発行日 | 2023/08/29 |

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

1. 化学品及び会社情報

1.1. 化学品の名称

Overcoat for CPG3 硬化剤

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

マーキングフィルムの保護

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 | コマーシャルブランディング&トランスポートーション技術部 |
| 電話番号 | 0570-012-123 |

2. 危険有害性の要約

GHS分類

皮膚腐食性/刺激性： 区分2

呼吸器感作性： 区分1

皮膚感作性： 区分1

特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分3

GHSラベル要素

注意喚起語

危険

シンボル

感嘆符 健康有害性

ピクトグラム

**危険有害性情報**

| | |
|------|-----------------------------|
| H315 | 皮膚刺激 |
| H334 | 吸入するとアレルギー，ぜん息又は呼吸困難を起こすおそれ |
| 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 |

注意書き**安全対策**

| | |
|-------|--------------------------------|
| P261 | 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 |
| P271 | 野外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 |
| P284A | 換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。 |
| P280E | 保護手袋を着用すること。 |
| P264 | 取扱後はよく洗うこと。 |
| P272 | 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 |

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。 |
| P342 + P311 | 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。 |
| P302 + P352 | 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 |
| 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。 |

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。 |
|------|------------------------------------|

その他の有害性

過去にイソシアネートの感作を受けた人は、他のイソシアネートに対して交差感作反応を発現することがある。

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% |
|-----------|-------|----------|
| ポリイソシアネート | 営業秘密 | 80 - 100 |

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

皮膚に付着した場合

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

眼に入った場合

ばく露がある場合、直ちに多量の水で眼を洗浄すること。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。症状や徴候が現れたら、医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

気道を刺激する（咳、くしゃみ、鼻汁、頭痛、嘔声、鼻や喉の痛み）。アレルギー性呼吸反応（呼吸困難、喘鳴、咳、胸部圧迫感）。アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。

応急措置を要する者の保護に必要な注意事項

適用しない。

5. 火災時の措置

消火剤

火災の場合： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

使ってはならない消火剤

情報なし。

特有の危険有害性

本製品では予想されない。

有害な分解物または副生成物

物質

一酸化炭素
二酸化炭素
シアン化水素
窒素酸化物
毒性蒸気、微粒子

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中
燃焼中
燃焼中

消火作業者の保護

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

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

区域から退避させること。新鮮な空気での場所を換気する。大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩を止める。流出物へ、イソシアネート浄化溶液（水90%、濃縮アンモニア8%、2%洗浄剤）を注ぎ、10分間反応させる。あるいは、流出(物)へ、水を注ぎ、30分以上反応させる。吸収性のある物質で覆う。ベントナイト、パーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。漏洩した物質を出来る限り多く回収する。関係当局が許可した輸送用容器に入れる。圧力上昇を避けるために、48時間以上は密閉しない。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。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

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。眼、皮膚、衣類につけないこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。取扱後はよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。環境への放出を避けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。

保管

換気の良い場所で保管すること。水や空気から避けるため、容器はしっかりと密閉する。水や空気と接触したことが疑われる場合は、容器を再密閉しない。熱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 |
|-----------------|----------|-----------|---|----------------|
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | ACGIH | TWA : 0.005 ppm | |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | JSOH OELs | TWA (8時間) : 0.034 mg/m ³ (0.005 ppm) | 呼吸器感作性が確認された物質 |

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

適用しない

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。
 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。

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： | 溶液 |
| 色 | 無色 |
| 臭い | やっと感知できるにおい |
| 臭いの閾値 | データはない。 |
| pH | データはない。 |
| 融点・凝固点 | データはない。 |
| 沸点，初留点及び沸騰範囲 | データはない。 |
| 引火点 | 252 °C |
| 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 | 1.16 [試験条件： 20 °C] [参照基準：水=1] |
| 溶解度 | 不溶性 |
| 溶解度（水以外） | データはない。 |
| n-オクタノール/水分配係数 | データはない。 |
| 発火点 | データはない。 |
| 分解温度 | データはない。 |
| 粘度/動粘度 | 1,400 mPa-s |
| 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） | 5.8 g/l [試験方法： SCAQMD rule 443.1 での計算値] |
| 動粘度 | 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

沸点以上の温度

混触危険物質

アルコール類

アミン類

可燃性物質

強酸化性物質

水

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。アレルギー性呼吸器反応：呼吸困難、喘鳴、発咳、胸部圧迫感などの症状。

皮膚に付着した場合

皮膚に接触すると有害のおそれ。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

硬化時に放出される蒸気は眼を刺激するおそれがある。症状は発赤、浮腫、痛み、涙及び眼のくもりあるいはかすみ目。

飲み込んだ場合

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。胃腸への刺激：腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。

追加情報

過去にイソシアネートの感作を受けた人は、他のイソシアネートに対して交差感作反応を発現することがある。

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が、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 | | データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =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 >20 - =50 mg/l |
| 製品全体 | 経口摂取 | | データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| ポリイソシアネート | 吸入－粉塵 /ミスト (4 時間) | 専門家 による 判断 | LC50 推定値 1 - 5 mg/l |
| ポリイソシアネート | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| ポリイソシアネート | 経口摂取 | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 皮膚 | ラット | LD50 > 7,000 mg/kg |

| | | | |
|-----------------|-------------------------|-----|-----------------|
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入-粉塵 /ミスト (4 時間) | ラット | LC50 0.124 mg/l |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入-蒸気 (4 時間) | ラット | LC50 0.124 mg/l |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 経口摂取 | ラット | LD50 710 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 |
|-----------------|-----|---------|
| ポリイソシアネート | ウサギ | わずかな刺激 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | ウサギ | 腐食性 |

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 |
|-----------------|-----|---------|
| ポリイソシアネート | ウサギ | 軽度の刺激 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | ウサギ | 腐食性 |

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|-----------------|-------------|---------|
| ポリイソシアネート | モルモット | 感作性あり |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 多種類の 動物種 | 感作性あり |

呼吸器感作性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|-----------------|------------|-----------|
| ポリイソシアネート | 類似化合物 | 区分に該当しない。 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | ヒト及び 動物 | 感作性あり |

生殖細胞変異原性

| 名称 | 経路 | 値又は判定結果 |
|-----------------|----------|---------|
| ポリイソシアネート | In vitro | 変異原性なし |
| ポリイソシアネート | In vivo | 変異原性なし |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | In vitro | 変異原性なし |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 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 |
|-----------------|------------|-----|---------|
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した 場合 | ラット | 発がん性なし |

生殖毒性

生殖発生影響

| 名称 | 経路 | 値又は判定結果 | 生物種 | 試験結果 | ばく露期間 |
|-----------------|--------|---------------------|-----|------------------|-------|
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 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 0.002 mg/l | 7 週 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した場合 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.002 mg/l | 7 週 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 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 0.014 mg/l | 4 週 |

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 |
|-----------------|--------|---------|--------------|--------|-----------|--------|
| ポリイソシアネート | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激 | 呼吸器への刺激のおそれ。 | | NOAEL 非該当 | |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激 | 呼吸器への刺激のおそれ。 | ヒト及び動物 | NOAEL 非該当 | |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した場合 | 血液 | 区分に該当しない。 | 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 |
|-----------------|--------|--------------|-----------|-----|-------------------|-------|
| ポリイソシアネート | 吸入した場合 | 免疫システム 血液 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.084 mg/l | 2 週 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した場合 | 肝臓 腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.002 mg/l | 3 週 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した場合 | 内分泌系 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.0014 mg/l | 4 週 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した場合 | 血液 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.0012 mg/l | 2 年 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した場合 | 神経系 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.002 mg/l | 7 週 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 吸入した場合 | 心臓 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 0.001 mg/l | 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、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分類では水生生物への急性毒性はない。

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 |
|-----------------|----------|----------|-----|-------|------------|-------------|
| ポリイソシアネート | 営業秘密 | 液状化 | 実験 | 3 時間 | EC50 | 3,828 mg/l |
| ポリイソシアネート | 営業秘密 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | ErC50 | >1,000 mg/l |
| ポリイソシアネート | 営業秘密 | ゼブラフィッシュ | 実験 | 96 時間 | LL50 | >100 mg/l |
| ポリイソシアネート | 営業秘密 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | ErC10 | 370 mg/l |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | 緑藻類 | 推定値 | 96 時間 | EC50 | 14.8 mg/l |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | メダカ | 推定値 | 96 時間 | LC50 | 71 mg/l |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | ミジンコ | 推定値 | 48 時間 | EC50 | 27 mg/l |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | 液状化 | 実験 | 3 時間 | EC50 | 842 mg/l |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | 緑藻類 | 推定値 | 72 時間 | NOEC | 10 mg/l |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | ミジンコ | 推定値 | 21 日 | NOEC | 4.2 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 |
|-----------------|----------|----------|------|----------------|----------------|-----------------------|
| ポリイソシアネート | 営業秘密 | 実験 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 1 %BOD/ThOD | |
| ポリイソシアネート | 営業秘密 | 実験 加水分解 | | 加水分解性半減期 (pH7) | 7.7 時間 (t 1/2) | |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | 推定値 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 82 %BOD/ThOD | OECD 301D - クローズドボトル法 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | 実験 加水分解 | | 加水分解性半減期 | 5 分 (t 1/2) | |

生体蓄積性

| 材料 | CAS番号 | 試験の種類 | 期間 | 試験の種類 | 試験結果 | プロトコル |
|-----------------|----------|---------------------------|------|---------------|------|-------|
| ポリイソシアネート | 営業秘密 | 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 |
| ヘキサメチレンジイソシアネート | 822-06-0 | 推定値 生態濃縮 | | オクタノール/水 分配係数 | 0.02 | |

土壌中の移動性

データはない。

オゾン層への有害性

データはない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

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

14. 輸送上の注意

国内規制がある場合の規制情報

船舶及び航空輸送上の危険物には該当しない。（国際連合危険物に該当しない） 取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）；本SDSのGHS分類により適用

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

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

消防法：指定可燃物（可燃性液体類）

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

| 成分 | 法律又は政令名称 | 2024年3月31日まで | 2024年4月1日以降 |
|-----------------|-----------------|--------------|-------------|
| ヘキサメチレンジイソシアネート | ヘキサメチレンジイソシアネート | 該当 | 該当 |

16. その他の情報

改訂情報

セクション 8 : OEL登録機関の説明 情報修正.

セクション 10 : 避けるべき条件 情報修正.

セクション 15 : 適用法規のステートメント 情報修正.

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

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

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。



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 | 39-8368-1 | 版 | 4.00 |
| 発行日 | 2024/01/11 | 前発行日 | 2023/03/22 |

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

Overcoat for CPG3 主剤

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

マーキングフィルムの保護

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 | コマーシャルブランディング&トランスポートーション技術部 |
| 電話番号 | 0570-012-123 |

2. 危険有害性の要約

GHS分類

有害区分に該当しない。

GHSラベル要素

注意喚起語

適用しない。

シンボル

適用しない。

ピクトグラム

適用しない。

3. 組成及び成分情報

この製品は混合物です。

| 成分 | CAS番号 | 重量% |
|----------|------------|---------|
| カルボン酸重合体 | 営業秘密 | 60 - 90 |
| 酸化ガラス | 65997-17-3 | 15 - 40 |

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

皮膚に付着した場合

石鹸と水で洗浄する。懸念がある場合は医療機関を受診する。

眼に入った場合

ばく露がある場合、直ちに多量の水で眼を洗浄すること。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。症状や徴候が現れたら、医師の手当てを受けること。

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：消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

使ってはならない消火剤

情報なし。

特有の危険有害性

本製品では予想されない。

有害な分解物または副生成物

物質

一酸化炭素
二酸化炭素
毒性蒸気、微粒子

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中

消火作業者の保護

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

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

区域から退避させること。新鮮な空気での場所を換気する。大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。取扱後はよく洗うこと。環境への放出を避けること。酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。

保管

水や空気から避けるため、容器はしっかりと密閉する。水や空気と接触したことが疑われる場合は、容器を再密閉しない。熱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 |
|------------|------------|-----------|---|------------------------|
| ガラス(繊維の場合) | 65997-17-3 | JSOH OELs | TWA (繊維として) (8時間) : 繊維 1本/ml ; 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。 |
| グラスウール繊維 | 65997-17-3 | ACGIH | TWA (繊維として) : 1繊維 / c c | A3: 動物発がん性物質 |
| 酸化ガラス | 65997-17-3 | 事業者の判断 | TWA (非繊維質として、吸入性) (8時間) : 3 mg/m ³ ; TWA (非繊維質として、吸引性分画) (8時間) : 10 mg/m ³ | |

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

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、フェーム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。

保護具

眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。
 サイドシールド付安全メガネ

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。

推奨される手袋の材質：ニトリルゴム

呼吸用保護具

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

半面形もしくは全面形のろ過材付き有機ガス用防毒マスク

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

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

| | |
|--------------|---------|
| 外観 | 液体 |
| 色 | 無色 |
| 臭い | ほぼ無臭 |
| 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 | データはない。 |
| 引火点 | 265 °C |
| 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 | 1.6 [試験条件： 20 °C] |
| 溶解度 | 不溶性 |
| 溶解度 (水以外) | データはない。 |
| n-オクタノール/水分配係数 | データはない。 |
| 発火点 | データはない。 |
| 分解温度 | データはない。 |
| 粘度/動粘度 | 20 Pa-s |
| 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) | 0 g/l [試験方法： SCAQMD rule 443.1 での計算値] |

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
沸点以上の温度

混触危険物質

可燃性物質
強酸化性物質
水

危険有害な分解物

物質

知見はない。

条件

セクション5の燃焼中の有害な分解物を参照

11. 有害性情報

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

毒性学的影響に関する情報

ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

吸入した場合

気道刺激：咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。

皮膚に付着した場合

製品使用中に皮膚に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

眼に入った場合

製品使用中に眼に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

飲み込んだ場合

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。胃腸への刺激：腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。

毒性データ

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

急性毒性

| 名称 | 経路 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|--------|------|-----|--|
| 製品全体 | 経口摂取 | | データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| 酸化物ガラス | 皮膚 | | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| 酸化物ガラス | 経口摂取 | | LD50 推定値 2,000 - 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 |
|--------|----------|---------|
| 酸化物ガラス | 専門家による判断 | 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 |
|--------|----------|---------|
| 酸化物ガラス | 専門家による判断 | 刺激性なし |

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

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。

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 |
|--------|----------|--------------------|
| 酸化物ガラス | 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 |
|--------|--------|---------|--------------------|
| 酸化物ガラス | 吸入した場合 | 多種類の動物種 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |

生殖毒性

生殖発生影響

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。

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

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。

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 |
|--------|--------|------|-----------|-----|-----------|--------|
| 酸化物ガラス | 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 |

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分類では水生生物への急性毒性はない。

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 |
|----------|------------|----------|---------------------------|-------|------------|--------------|
| カルボン酸重合物 | 営業秘密 | 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 |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | >1,000 mg/l |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | ミジンコ | 実験 | 72 時間 | EC50 | >1,000 mg/l |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | ゼブラフィッシュ | 実験 | 96 時間 | LC50 | >1,000 mg/l |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | >=1,000 mg/l |

残留性・分解性

| 材料 | CAS番号 | 試験の種類 | 期間 | 試験の種類 | 試験結果 | プロトコル |
|----------|------------|-------|------|-------|------|-------|
| カルボン酸重合物 | 営業秘密 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 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 |
|----------|------------|---------------------------|------|-------|------|-------|
| カルボン酸重合物 | 営業秘密 | 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 |
| 酸化物ガラス | 65997-17-3 | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |

土壌中の移動性

データはない。

オゾン層への有害性

データはない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

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

14. 輸送上の注意

国内規制がある場合の規制情報

船舶及び航空輸送上の危険物には該当しない。（国際連合危険物に該当しない） 取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）

消防法：指定可燃物（可燃性液体類）

主な法規制物質

16. その他の情報

改訂情報

セクション 1：担当部門名 情報修正.

セクション 8：OEL登録機関の説明 情報修正.

セクション 10：避けるべき条件 情報修正.

セクション 14：輸送上の注意の標準フレーズ 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での使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。