



## 安全データシート

Copyright, 2023, 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 | 27-9139-0  | 版    | 3.00       |
| 発行日   | 2023/03/31 | 前発行日 | 2022/03/30 |

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

## 化学品及び会社情報

### 1.1. 化学品の名称

3M™ Wind Epoxy Filler W3120, 10 min

### 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 | 電力マーケット技術部         |
| 電話番号 | 042-770-3491       |

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：

27-9143-2, 27-9147-3

## 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、船舶安全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, 2023, 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 | 27-9147-3  | 版    | 3.00       |
| 発行日   | 2023/04/19 | 前発行日 | 2021/10/03 |

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

### 1. 化学品及び会社情報

#### 1.1. 化学品の名称

3M<sup>TM</sup> Wind Epoxy Filler W3120, 10 min, Part A

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

工業用途

#### 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 | 電力マーケット技術部         |
| 電話番号 | 042-770-3491       |

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分 1

皮膚腐食性/刺激性： 区分 2

皮膚感作性： 区分 1

生殖毒性： 区分 2

発がん性： 区分 1

特定標的臓器毒性（反復ばく露）： 区分 1

水生環境有害性 短期（急性）： 区分 2

水生環境有害性 長期（慢性）： 区分 3

#### GHSラベル要素

##### 注意喚起語

危険

##### シンボル

腐食性 感嘆符 健康有害性

#### ピクトグラム



#### 危険有害性情報

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| H318 | 重篤な眼の損傷                     |
| H315 | 皮膚刺激                        |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ           |
| H361 | 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い        |
| H350 | 発がんのおそれ                     |
| H372 | 長期あるいは反復ばく露による臓器の障害：<br>呼吸器 |
| 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。 |
| 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。  |
| P280B | 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。           |
| 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

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 |
| P302 + P352        | 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。                                        |
| P310               | 直ちに医師に連絡すること。                                                      |
| P333 + P313        | 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。                                |
| P332 + P313        | 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。                                        |
| P362 + P364        | 汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。                                         |
| P308 + P313        | ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。                                  |
| P321               | 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、医師の診断／手当てを受けること。                                          |

**保管**

P405 施錠して保管すること。

**廃棄**

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

**3. 組成及び成分情報**

この製品は混合物です。

| 成分                         | CAS番号      | 重量%     |
|----------------------------|------------|---------|
| メルカプタン末端ポリマー               | 72244-98-5 | 30 - 60 |
| 石灰石                        | 1317-65-3  | 10 - 30 |
| タルク                        | 14807-96-6 | 10 - 30 |
| 2，4，6－トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | 90-72-2    | 3 - 7   |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物        | 67762-90-7 | 1 - 5   |
| フタル酸ブチルベンジル                | 85-68-7    | 6.1     |
| 石英シリカ（結晶性シリカ）              | 14808-60-7 | 0.1     |

**4. 応急措置****応急措置****吸入した場合**

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

**皮膚に付着した場合**

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

**眼に入った場合**

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

**飲み込んだ場合**

口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

**予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状**

アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。眼への深刻な損傷（角膜の曇り、激しい痛み、裂傷、潰瘍、および視力の著しい障害または喪失）。長期あるいは反復ばく露による標的臓器影響（詳細については、項目11を参照）。

**応急措置を要する者の保護に必要な注意事項**

適用しない。

**5. 火災時の措置****消火剤**

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

#### 使ってはならない消火剤

情報なし。

#### 特有の危険有害性

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  
窒素酸化物  
硫黄酸化物  
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。 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。

#### 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

密閉された換気不良の場所で使用しないこと。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱後はよく洗うこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 環境への放出を避けること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 指定された個人保護具を使用する。

#### 保管

特別な貯蔵条件はない。

## 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                           |
|------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 石灰石                                      | 1317-65-3  | JSOH OELs | TWA (総粉じん) (8時間) : 4mg/m <sup>3</sup> ; TWA (吸入性粉じん) (8時間) : 1mg/m <sup>3</sup>           |                              |
| 不溶性又は難溶性粒子状物質<br>で他に特段の指定がないもの、<br>吸入粒子  | 1317-65-3  | ACGIH     | TWA (吸入粒子) : 10 mg/m <sup>3</sup>                                                         |                              |
| 不溶性又は難溶性粒子状物質<br>で他に特段の指定がないもの、<br>吸入性粒子 | 1317-65-3  | ACGIH     | TWA (吸入性粒子) : 3 mg/m <sup>3</sup>                                                         |                              |
| タルク                                      | 14807-96-6 | ACGIH     | TWA (吸入性分画) : 2 mg/m <sup>3</sup>                                                         | A4 : ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質 |
| タルク                                      | 14807-96-6 | JSOH OELs | TWA (総粉じんとして) (8時間) : 2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (吸入性粉じんとして) (8時間) : 0.5 mg/m <sup>3</sup> |                              |
| 石英シリカ (結晶性シリカ)                           | 14808-60-7 | ACGIH     | TWA (吸入性分画) : 0.025 mg/m <sup>3</sup>                                                     | A2 : ヒトに対して発がん性が疑われる         |
| 結晶性シリカ (吸入性粉塵)                           | 14808-60-7 | JSOH OELs | CEIL (吸入性粉塵として) : 0.03mg/m <sup>3</sup>                                                   | 1 : ヒトに対して発がん性がある。           |

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

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

熱処理オーブンの排気は屋外又は排気設備に放出すること。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、フェューム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。

### 保護具

#### 眼の保護具

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

全面マスク

間接式換気ゴーグル

## 皮膚及び身体の保護具

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

推奨される手袋の材質： 樹脂ラミネート。

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                    | 固体 ペースト                                                      |
| 物理的状态：                | ペースト                                                         |
| 色                     | 複数色。                                                         |
| 臭い                    | 強メルカプタン臭。                                                    |
| 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                   | 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                    | 0.98 - 2.8 g/ml                                              |
| 比重                    | 0.98 - 2.8 [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                | データはない。                                                      |
| 揮発性有機化合物              | <=0.5 g/l [試験方法： SCAQMD rule 443.1 での計算値]<br>[詳細：EU VOC含有量。] |
| 揮発分                   | <=1 %                                                        |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 | <=0.5 g/l [試験方法： SCAQMD rule 443.1 での計算値]                    |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| (JIS-GHSの要求項目ではない) |         |
| 平均粒子径              | データはない。 |
| かさ密度               | データはない。 |
| モル重量               | データはない。 |
| 軟化点                | 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する。

## 10. 安定性及び反応性

#### 反応性

この物質は、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

#### 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

知見はない。

データはない。

#### 危険有害な分解物 物質

#### 条件

知見はない。

セクション 5 の燃焼中の有害な分解物を参照

## 11. 有害性情報

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

#### 毒性学的影響に関する情報

#### ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

#### 吸入した場合

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

#### 皮膚に付着した場合

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

#### 眼に入った場合

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

#### 飲み込んだ場合

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。 胃腸への刺激：腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。 その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

#### その他健康影響情報

#### 長時間又は反復暴露した場合：

塵肺症：持続性のせき、無呼吸、胸痛、喀痰増加、肺機能検査結果の変化などの症状。

#### 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。

#### 毒性データ

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

#### 急性毒性

| 名称           | 経路                 | 生物種 | 値又は判定結果                                  |
|--------------|--------------------|-----|------------------------------------------|
| 製品全体         | 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－粉塵 / ミスト (4 時間) |     | 利用できるデータが無い：ATEで計算。12.5 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 |
| メルカプタン末端ポリマー | 皮膚                 | ウサギ | LD50 > 10,200 mg/kg                      |
| メルカプタン末端ポリマー | 経口摂取               | ラット | LD50 2,600 mg/kg                         |
| 石灰石          | 皮膚                 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg                       |
| 石灰石          | 吸入－粉塵 / ミスト (4 時間) | ラット | LC50 3 mg/l                              |
| 石灰石          | 経口摂取               | ラット | LD50 6,450 mg/kg                         |
| タルク          | 皮膚                 |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg                   |
| タルク          | 経口摂取               |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg                   |
| フタル酸ブチルベンジル  | 皮膚                 | ウサギ | LD50 > 10,000 mg/kg                      |
| フタル酸ブチルベンジル  | 吸入－粉塵 / ミスト (4 時間) | ラット | LC50 > 6.7 mg/l                          |

|                              |                        |     |                        |
|------------------------------|------------------------|-----|------------------------|
| フタル酸ブチルベンジル                  | 経口摂取                   | ラット | LD50 2,330 mg/kg       |
| 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | 皮膚                     | ラット | LD50 1,280 mg/kg       |
| 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | 経口摂取                   | ラット | LD50 1,000 mg/kg       |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物          | 皮膚                     | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg     |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物          | 吸入－粉塵<br>/ミスト（4<br>時間） | ラット | LC50 > 0.691 mg/l      |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物          | 経口摂取                   | ラット | LD50 > 5,110 mg/kg     |
| 石英シリカ（結晶性シリカ）                | 皮膚                     |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| 石英シリカ（結晶性シリカ）                | 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 |
|------------------------------|----------|---------|
| メルカプタン末端ポリマー                 | ウサギ      | 刺激性なし   |
| 石灰石                          | ウサギ      | 刺激性なし   |
| タルク                          | ウサギ      | 刺激性なし   |
| フタル酸ブチルベンジル                  | ウサギ      | 刺激性なし   |
| 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | ウサギ      | 腐食性     |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物          | ウサギ      | 刺激性なし   |
| 石英シリカ（結晶性シリカ）                | 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 |
|------------------------------|-----|---------|
| メルカプタン末端ポリマー                 | ウサギ | 軽度の刺激   |
| 石灰石                          | ウサギ | 刺激性なし   |
| タルク                          | ウサギ | 刺激性なし   |
| フタル酸ブチルベンジル                  | ウサギ | 軽度の刺激   |
| 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | ウサギ | 腐食性     |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物          | 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   |
|------------------------------|--------|-----------|
| メルカプタン末端ポリマー                 | マウス    | 感作性あり     |
| フタル酸ブチルベンジル                  | ヒト及び動物 | 区分に該当しない。 |
| 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | モルモット  | 区分に該当しない。 |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物          | 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   |
|-----|-----|-----------|
| タルク | ヒト  | 区分に該当しない。 |

## 生殖細胞変異原性

| 名称                           | 経路       | 値又は判定結果            |
|------------------------------|----------|--------------------|
| メルカプタン末端ポリマー                 | In vitro | 変異原性なし             |
| タルク                          | In vitro | 変異原性なし             |
| タルク                          | In vivo  | 変異原性なし             |
| フタル酸ブチルベンジル                  | In vitro | 変異原性なし             |
| フタル酸ブチルベンジル                  | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | In vitro | 変異原性なし             |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物          | In vitro | 変異原性なし             |
| 石英シリカ（結晶性シリカ）                | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 石英シリカ（結晶性シリカ）                | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |

## 発がん性

| 名称                  | 経路        | 生物種    | 値又は判定結果            |
|---------------------|-----------|--------|--------------------|
| タルク                 | 吸入した場合    | ラット    | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| フタル酸ブチルベンジル         | 経口摂取      | ラット    | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物 | 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。 |
| 石英シリカ（結晶性シリカ）       | 吸入した場合    | ヒト及び動物 | 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      |
|---------------------|------|---------------------|-----|---------------------|------------|
| 石灰石                 | 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。 |
| タルク                 | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 1,600 mg/kg   | 器官発生期      |
| フタル酸ブチルベンジル         | 経口摂取 | 雌性生殖機能に有毒           | ラット | NOAEL 250 mg/kg/日   | 2 世代       |
| フタル酸ブチルベンジル         | 経口摂取 | 雄性生殖機能に有毒           | ラット | NOAEL 250 mg/kg/日   | 2 世代       |
| フタル酸ブチルベンジル         | 経口摂取 | 発生機能に有毒             | ラット | NOAEL 50 mg/kg/日    | 2 世代       |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物 | 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       |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物 | 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       |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物 | 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 |
|------------------------------|--------|---------|--------------------|-----|------------------|-------|
| 石灰石                          | 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  |
| 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | 吸入した場合 | 呼吸器への刺激 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |     | 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 |
|----|----|------|---------|-----|------|-------|
|----|----|------|---------|-----|------|-------|

|                              |        |                                                          |                           |     |                       |        |
|------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------------------|--------|
| メルカプタン末端ポリマー                 | 経口摂取   | 造血器系                                                     | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット | NOAEL 75 mg/kg/day    | 90 日   |
| メルカプタン末端ポリマー                 | 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 | NOAEL 250 mg/kg/day   | 90 日   |
| メルカプタン末端ポリマー                 | 経口摂取   | 内分泌系   心臓   皮膚   免疫システム   神経系   眼   腎臓および膀胱   呼吸器系   脈管系 | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 90 日   |
| 石灰石                          | 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 |
| タルク                          | 吸入した場合 | 塵肺症                                                      | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ヒト  | NOAEL 非該当             | 職業性被ばく |
| タルク                          | 吸入した場合 | 肺線維症   呼吸器系                                              | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 18 mg/m3        | 113 週  |
| フタル酸ブチルベンジル                  | 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 0.789 mg/l      | 90 日   |
| フタル酸ブチルベンジル                  | 経口摂取   | 内分泌系                                                     | 陽性データはあるが、分類には不十分。        | ラット | NOAEL 240 mg/kg/day   | 2 年    |
| フタル酸ブチルベンジル                  | 経口摂取   | 腎臓および膀胱                                                  | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 960 mg/kg/day   | 90 日   |
| フタル酸ブチルベンジル                  | 経口摂取   | 血液                                                       | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 年    |
| フタル酸ブチルベンジル                  | 経口摂取   | 肝臓                                                       | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 381 mg/kg/day   | 90 日   |
| 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール | 皮膚     | 皮膚   肝臓   神経系   聴覚系   造血器系   眼                           | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 125 mg/kg/day   | 28 日   |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物          | 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 |
| 石英シリカ（結晶性シリカ）                | 吸入した場合 | 珪肺症                                                      | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ヒト  | NOAEL 非該当             | 職業性被ばく |

## 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 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<br>ポイント | 試験結果        |
|-----------------------------------------------|------------|--------------|-------------------------------------------|-------|----------------|-------------|
| メルカプタン<br>末端ポリマー                              | 72244-98-5 | 液状化          | 実験                                        | 3 時間  | EC50           | >1,000 mg/l |
| メルカプタン<br>末端ポリマー                              | 72244-98-5 | 緑藻類          | 実験                                        | 72 時間 | EC50           | >733 mg/l   |
| メルカプタン<br>末端ポリマー                              | 72244-98-5 | ミジンコ         | 実験                                        | 48 時間 | EC50           | 12 mg/l     |
| メルカプタン<br>末端ポリマー                              | 72244-98-5 | ゼブラフィッ<br>シュ | 実験                                        | 96 時間 | LC50           | 87 mg/l     |
| メルカプタン<br>末端ポリマー                              | 72244-98-5 | 緑藻類          | 実験                                        | 72 時間 | NOEC           | 338 mg/l    |
| メルカプタン<br>末端ポリマー                              | 72244-98-5 | ミジンコ         | 実験                                        | 21 日  | NOEC           | 3.5 mg/l    |
| 石灰石                                           | 1317-65-3  | 緑藻類          | 推定値                                       | 72 時間 | EC50           | >100 mg/l   |
| 石灰石                                           | 1317-65-3  | ニジマス         | 推定値                                       | 96 時間 | LC50           | >100 mg/l   |
| 石灰石                                           | 1317-65-3  | ミジンコ         | 推定値                                       | 48 時間 | EC50           | >100 mg/l   |
| 石灰石                                           | 1317-65-3  | 緑藻類          | 推定値                                       | 72 時間 | EC10           | >100 mg/l   |
| タルク                                           | 14807-96-6 | 該当なし         | 分類にデータ<br>が利用できな<br>い、あるいは<br>不足してい<br>る。 | 該当なし  | 該当なし           | 該当なし        |
| 2, 4, 6-<br>トリス (ジメ<br>チルアミノ)<br>メチルフェノ<br>ール | 90-72-2    | 該当なし         | 実験                                        | 96 時間 | LC50           | 718 mg/l    |
| 2, 4, 6-<br>トリス (ジメ<br>チルアミノ)<br>メチルフェノ<br>ール | 90-72-2    | 鯉            | 実験                                        | 96 時間 | LC50           | >100 mg/l   |
| 2, 4, 6-<br>トリス (ジメ<br>チルアミノ)<br>メチルフェノ<br>ール | 90-72-2    | 緑藻類          | 実験                                        | 72 時間 | EC50           | 46.7 mg/l   |
| 2, 4, 6-<br>トリス (ジメ<br>チルアミノ)<br>メチルフェノ<br>ール | 90-72-2    | ミジンコ         | 実験                                        | 48 時間 | EC50           | >100 mg/l   |
| 2, 4, 6-<br>トリス (ジメ<br>チルアミノ)<br>メチルフェノ<br>ール | 90-72-2    | 緑藻類          | 実験                                        | 72 時間 | NOEC           | 6.44 mg/l   |

|                     |            |                |                           |       |      |             |
|---------------------|------------|----------------|---------------------------|-------|------|-------------|
| チルアミノ)<br>メチルフェノール  |            |                |                           |       |      |             |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物 | 67762-90-7 | 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        |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | 液状化            | 実験                        | 該当なし  | IC50 | >2.8 mg/l   |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | 珪藻             | 実験                        | 72 時間 | EC50 | 0.66 mg/l   |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | 魚              | 実験                        | 96 時間 | LC50 | 0.51 mg/l   |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | アミ             | 実験                        | 96 時間 | LC50 | 0.9 mg/l    |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | ファットヘッドミノウ (魚) | 実験                        | 126 日 | NOEC | 0.0675 mg/l |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | 緑藻類            | 実験                        | 72 時間 | NOEC | 0.15 mg/l   |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | アミ             | 実験                        | 28 日  | NOEC | 0.075 mg/l  |
| 石英シリカ (結晶性シリカ)      | 14808-60-7 | 緑藻類            | 推定値                       | 72 時間 | EC50 | 440 mg/l    |
| 石英シリカ (結晶性シリカ)      | 14808-60-7 | ミジンコ           | 推定値                       | 48 時間 | EC50 | 7,600 mg/l  |
| 石英シリカ (結晶性シリカ)      | 14808-60-7 | ゼブラフィッシュ       | 推定値                       | 96 時間 | LC50 | 5,000 mg/l  |
| 石英シリカ (結晶性シリカ)      | 14808-60-7 | 緑藻類            | 推定値                       | 72 時間 | NOEC | 60 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                        |
|----------------------------------|------------|---------|------|-----------|--------------------|------------------------------|
| メルカプタン末端ポリマー                     | 72244-98-5 | 実験 生分解性 | 28 日 | 二酸化炭素の発生  | 5 CO2発生量/理論CO2発生量% | OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素 |
| 石灰石                              | 1317-65-3  | データ不足   | 該当なし | 該当なし      | 該当なし               | 該当なし                         |
| タルク                              | 14807-96-6 | データ不足   | 該当なし | 該当なし      | 該当なし               | 該当なし                         |
| 2, 4, 6 - トリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール | 90-72-2    | 実験 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 4 %BOD/ThOD        | OECD 301D - クローズドボトル法        |

|                     |            |             |       |           |                     |                              |
|---------------------|------------|-------------|-------|-----------|---------------------|------------------------------|
| ール                  |            |             |       |           |                     |                              |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物 | 67762-90-7 | データ不足       | 該当なし  | 該当なし      | 該当なし                | 該当なし                         |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | 実験 生分解性     | 28 日  | 二酸化炭素の発生  | 93 CO2発生量/理論CO2発生量% | OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素 |
| フタル酸ブチルベンジル         | 85-68-7    | 実験 水生固有生分解性 | 24 時間 | 生物学的酸素要求量 | >99 %BOD/ThOD       | OECD 302A 修正 SCAS 試験         |
| 石英シリカ (結晶性シリカ)      | 14808-60-7 | 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                           |
|----------------------------------|------------|---------------------------|------|---------------|-------|---------------------------------|
| メルカプタン末端ポリマー                     | 72244-98-5 | 推定値 生態濃縮                  |      | オクタノール/水 分配係数 | >1.2  |                                 |
| 石灰石                              | 1317-65-3  | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし          | 該当なし  | 該当なし                            |
| タルク                              | 14807-96-6 | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし          | 該当なし  | 該当なし                            |
| 2, 4, 6 - トリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール | 90-72-2    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | -0.66 | 830.7550 Part. Coef Shake Flask |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物              | 67762-90-7 | 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                            |
| フタル酸ブチルベンジル                      | 85-68-7    | 実験 BCF - 魚                | 21 日 | 生物濃縮係数        | 663   |                                 |
| フタル酸ブチルベンジル                      | 85-68-7    | 実験 生態濃縮                   |      | オクタノール/水 分配係数 | 4.91  | OECD107 log Kow フラスコ振盪法         |
| 石英シリカ (結晶性シリカ)                   | 14808-60-7 | 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                            |

|  |  |    |  |  |  |  |
|--|--|----|--|--|--|--|
|  |  | る。 |  |  |  |  |
|--|--|----|--|--|--|--|

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）

労働安全衛生法：危険性又は有害性等を調査（リスクアセスメント）すべき物（法第 57 条の 3）  
労働安全衛生法：施行令 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）  
化管法：第 1 種指定化学物質  
地方労働局長宛て通達 エポキシ樹脂の硬化剤による健康障害の防止について 昭和57年6月8日基発第339号  
労働安全衛生法：令和4年厚生労働省告示第371号 がん原性があるものとして厚生労働大臣が定めるもの

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

| 成分            | 法律又は政令名称              | 2024年3月31日まで | 2024年4月1日以降 |
|---------------|-----------------------|--------------|-------------|
| フタル酸ブチルベンジル   | フタル酸ノルマルーブチル<br>＝ベンジル | 該当なし         | 該当          |
| 石英シリカ（結晶性シリカ） | 結晶質シリカ                | 該当           | 該当          |

化管法

| 成分          | 政令名称              | 管理番号 | 区分        |
|-------------|-------------------|------|-----------|
| フタル酸ブチルベンジル | フタル酸ノルマルーブチル＝ベンジル | 356  | 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 1 : 製品用途 情報の追加.  
セクション 2 : GHS分類 情報修正.  
セクション 3 : 成分表 情報修正.  
セクション 5 : 火災時情報 (消火剤) 情報修正.  
セクション 8 : mg/m<sup>3</sup> 記号 情報の追加.  
セクション 8 : 作業環境許容値 情報修正.  
セクション 8 : 保護具 - 眼 情報修正.  
セクション 8 : ppm 記号 情報の追加.  
セクション 8 : 呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報修正.  
セクション 9 : 燃焼性 (固体、ガス)情報 情報修正.  
セクション 9 : pH情報 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 : 生殖毒性の表 情報修正.  
セクション 11 : 呼吸器感作性の表 情報修正.  
セクション 11 : 皮膚感作性の表 情報修正.  
セクション 11 : 標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.  
セクション 11 : 標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正.  
セクション 12 : 水生生物への慢性毒性情報 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 14 : 輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.  
セクション 15 : 労働安全衛生法の表 情報の追加.  
セクション 15 : 法規名 - 表 情報の削除.  
セクション 15 : 化管法の表 情報の追加.  
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 | 27-9143-2  | 版    | 5.00       |
| 発行日   | 2024/08/01 | 前発行日 | 2023/03/31 |

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

### 1. 化学品及び会社情報

#### 1.1. 化学品の名称

3M<sup>TM</sup> Wind Epoxy Filler W3120, 10 min, Part B

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

工業用途

#### 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 | 電力マーケット技術部         |
| 電話番号 | 042-770-3491       |

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分 2 B

皮膚感作性： 区分 1

発がん性： 区分 1

特定標的臓器毒性（反復ばく露）： 区分 1

水生環境有害性 短期（急性）： 区分 2

水生環境有害性 長期（慢性）： 区分 2

#### GHSラベル要素

##### 注意喚起語

危険

##### シンボル

感嘆符 健康有害性 環境

## ピクトグラム



## 危険有害性情報

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| H320 | 眼刺激                         |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ           |
| H350 | 発がんのおそれ                     |
| H372 | 長期あるいは反復ばく露による臓器の障害：<br>呼吸器 |
| H411 | 長期継続的影響により水生生物に毒性           |

## 注意書き

### 安全対策

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| P201  | 使用前に取扱説明書を入手すること。               |
| P202  | 安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。 |
| P260  | 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。   |
| P261  | 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  |
| 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

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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。                                         |
| 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。                                         |
| 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。                                  |
| P321               | 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、医師の診断／手当てを受けること。                                          |
| P391               | 漏出物を回収すること。                                                        |

### 保管

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

### 廃棄

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

### 3. 組成及び成分情報

この製品は混合物です。

| 成分                                                        | CAS番号      | 重量%       |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエ<br>ピクロルヒドリンポリマー（ビスフェ<br>ノールA型エポキシ樹脂） | 25068-38-6 | 57        |
| 石灰石                                                       | 1317-65-3  | 10 - 20   |
| タルク                                                       | 14807-96-6 | 10 - 20   |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタ<br>デカン酸1,2,3-プロパントリイルエス<br>テル       | 74398-71-3 | 3.0 - 7.0 |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生<br>成物                                   | 67762-90-7 | 1.0 - 5.0 |
| 結晶性シリカ                                                    | 14808-60-7 | 0.17      |

### 4. 応急措置

#### 応急措置

##### 吸入した場合

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

##### 皮膚に付着した場合

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

##### 眼に入った場合

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

アルデヒド  
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  
燃焼中

#### 消火作業者の保護

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

## 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

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

#### 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。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。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。指定された個人保護具を使用する。

#### 保管

特別な貯蔵条件はない。

## 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 |
|-----|-----------|-----------|----------------|----|
| 石灰石 | 1317-65-3 | JSOH OELs | TWA (総粉じん) (8時 |    |

|                                          |            |           |                                                            |                             |
|------------------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                          |            |           | 間):4mg/m <sup>3</sup> ;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m <sup>3</sup> |                             |
| 不溶性又は難溶性粒子状物質<br>で他に特段の指定がないもの、<br>吸入粒子  | 1317-65-3  | ACGIH     | TWA (吸入粒子) :10 mg/m <sup>3</sup>                           |                             |
| 不溶性又は難溶性粒子状物質<br>で他に特段の指定がないもの、<br>吸入性粒子 | 1317-65-3  | ACGIH     | TWA (吸入性粒子) :3 mg/m <sup>3</sup>                           |                             |
| タルク                                      | 14807-96-6 | ACGIH     | TWA (吸入性分画) : 2<br>mg/m <sup>3</sup>                       | A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質 |
| タルク                                      | 14807-96-6 | JSOH OELs | TWA (推奨)(8時間):4 mg/m <sup>3</sup>                          |                             |
| 結晶性シリカ                                   | 14808-60-7 | ACGIH     | TWA (吸入性分画) : 0.025<br>mg/m <sup>3</sup>                   | A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質       |

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/m<sup>3</sup>: ミリグラム/立方メートル

CEIL: 天井値

## ばく露防止策

### 設備対策

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

### 保護具

#### 眼の保護具

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

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                                          | 固体                                                           |
| 物理的状态:                                      | ペースト                                                         |
| 色                                           | 青色                                                           |
| 臭い                                          | わずかにエポキシ臭                                                    |
| 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                                         | 引火点なし                                                        |
| 蒸発速度                                        | データはない。                                                      |
| 引火性                                         | 適用しない                                                        |
| 燃焼点 (下限)                                    | データはない。                                                      |
| 燃焼点 (上限)                                    | データはない。                                                      |
| 蒸気圧                                         | データはない。                                                      |
| 蒸気密度/相対蒸気密度                                 | データはない。                                                      |
| 密度                                          | 1 - 2.8 g/ml                                                 |
| 比重                                          | 1 - 2.8 [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/水分分配係数                             | データはない。                                                      |
| 発火点                                         | データはない。                                                      |
| 分解温度                                        | データはない。                                                      |
| 動粘度                                         | データはない。                                                      |
| 揮発性有機化合物                                    | 0.06 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]<br>[詳細: EU VOC含有量。] |
| 揮発分                                         | データはない。                                                      |
| 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物<br>(JIS-GHSの要求項目ではない) | 0.06 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]                     |
| 平均粒子径                                       | データはない。                                                      |
| かさ密度                                        | データはない。                                                      |
| モル重量                                        | データはない。                                                      |
| 軟化点                                         | 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する。

|      |       |
|------|-------|
| 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、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

### 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

知見はない。

データはない。

### 危険有害な分解物

物質

条件

知見はない。

セクション 5 の燃焼中の有害な分解物を参照

## 11. 有害性情報

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

### 毒性学的影響に関する情報

#### ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

#### 吸入した場合

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

#### 皮膚に付着した場合

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。

**その他健康影響情報****長時間又は反復暴露した場合：**

塵肺症： 持続性のせき、無呼吸、胸痛、喀痰増加、肺機能検査結果の変化などの症状。

**発がん性**

発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

**毒性データ**

セクション3に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無い、分類する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－粉塵<br>/ミスト(4時間) |     | 利用できるデータが無い：ATEで計算。12.5 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 |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエポキロールヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 皮膚                 | ラット | LD50 > 1,600 mg/kg             |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエポキロールヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 経口摂取               | ラット | LD50 > 1,000 mg/kg             |
| 石灰石                                                | 皮膚                 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg             |
| 石灰石                                                | 吸入－粉塵<br>/ミスト（4時間） | ラット | LC50 3 mg/l                    |
| 石灰石                                                | 経口摂取               | ラット | LD50 6,450 mg/kg               |
| タルク                                                | 皮膚                 |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg         |
| タルク                                                | 経口摂取               |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg         |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸1,2,3-プロパントリイルエステル        | 皮膚                 | ウサギ | LD50 > 2,000 mg/kg             |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸1,2,3-プロパントリイルエステル        | 経口摂取               | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg             |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                | 皮膚                 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg             |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                | 吸入－粉塵<br>/ミスト（4時間） | ラット | LC50 > 0.691 mg/l              |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                | 経口摂取               | ラット | LD50 > 5,110 mg/kg             |
| 結晶性シリカ                                             | 皮膚                 |     | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg         |
| 結晶性シリカ                                             | 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 |
|----------------------------------------------------|-----|---------|
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエポキロールヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | ウサギ | 軽度の刺激   |
| 石灰石                                                | ウサギ | 刺激性なし   |

|                                               |          |        |
|-----------------------------------------------|----------|--------|
| タルク                                           | ウサギ      | 刺激性なし  |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸1, 2, 3-プロパントリイルエステル | ウサギ      | わずかな刺激 |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                           | ウサギ      | 刺激性なし  |
| 結晶性シリカ                                        | 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 |
|----------------------------------------------------|-----|---------|
| 4, 4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | ウサギ | 中程度の刺激  |
| 石灰石                                                | ウサギ | 刺激性なし   |
| タルク                                                | ウサギ | 刺激性なし   |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸1, 2, 3-プロパントリイルエステル      | ウサギ | 刺激性なし   |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                | 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   |
|----------------------------------------------------|--------|-----------|
| 4, 4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | ヒト及び動物 | 感作性あり     |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸1, 2, 3-プロパントリイルエステル      | 類似化合物  | 感作性あり     |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                | 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   |
|----------------------------------------------------|-----|-----------|
| 4, 4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | ヒト  | 区分に該当しない。 |
| タルク                                                | ヒト  | 区分に該当しない。 |

### 生殖細胞変異原性

| 名称                                                 | 経路       | 値又は判定結果            |
|----------------------------------------------------|----------|--------------------|
| 4, 4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | In vivo  | 変異原性なし             |
| 4, 4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| タルク                                                | In vitro | 変異原性なし             |
| タルク                                                | In vivo  | 変異原性なし             |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                | In vitro | 変異原性なし             |
| 結晶性シリカ                                             | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 結晶性シリカ                                             | In vivo  | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |

### 発がん性

| 名称                                                 | 経路   | 生物種 | 値又は判定結果            |
|----------------------------------------------------|------|-----|--------------------|
| 4, 4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 皮膚   | マウス | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| タルク                                                | 吸入した | ラット | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |

|                                               |           |        |                    |
|-----------------------------------------------|-----------|--------|--------------------|
|                                               | 場合        |        |                    |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸1, 2, 3-プロパントリイルエステル | 皮膚        | マウス    | 発がん性なし             |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                           | 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。 |
| 結晶性シリカ                                        | 吸入した場合    | ヒト及び動物 | 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      |
|---------------------------------------------------|------|---------------------|-----|---------------------|------------|
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 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 750 mg/kg/日   | 2 世代       |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 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 750 mg/kg/日   | 2 世代       |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 皮膚   | 発生毒性区分に該当しない。       | ウサギ | NOAEL 300 mg/kg/日   | 器官発生期      |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 750 mg/kg/日   | 2 世代       |
| 石灰石                                               | 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。 |
| タルク                                               | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。       | ラット | NOAEL 1,600 mg/kg   | 器官発生期      |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                               | 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       |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                               | 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       |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                               | 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 |
|-----|--------|------|-----------|-----|------------------|-------|
| 石灰石 | 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  |

### 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 |
|---------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----------|-----|-----------------------|-------|
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 皮膚   | 肝臓                              | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 年   |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂） | 皮膚   | 神経系                             | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 週  |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー                  | 経口摂取 | 聴覚系   心臓   内分泌系   造血器系   肝臓   眼 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 日  |

|                                             |        |                          |                           |     |                   |        |
|---------------------------------------------|--------|--------------------------|---------------------------|-----|-------------------|--------|
| (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)                           |        | 腎臓および膀胱                  |                           |     |                   |        |
| 石灰石                                         | 吸入した場合 | 呼吸器系                     | 区分に該当しない。                 | ヒト  | NOAEL 入手できない      | 職業性被ばく |
| タルク                                         | 吸入した場合 | 塵肺症                      | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ヒト  | NOAEL 入手できない      | 職業性被ばく |
| タルク                                         | 吸入した場合 | 肺線維症   呼吸器系              | 区分に該当しない。                 | ラット | NOAEL 18 mg/m3    | 113 週  |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸1,2,3-プロパントリイルエステル | 皮膚     | 肝臓   皮膚   造血器系   腎臓および膀胱 | 区分に該当しない。                 | マウス | NOAEL 100 ul/week | 90 日   |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                         | 吸入した場合 | 呼吸器系   珪肺症               | 区分に該当しない。                 | ヒト  | NOAEL 入手できない      | 職業性被ばく |
| 結晶性シリカ                                      | 吸入した場合 | 珪肺症                      | 長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。 | ヒト  | NOAEL 入手できない      | 職業性被ばく |

### 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2：水生生物に毒性。

#### 水生環境有害性 長期（慢性）

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

製品での試験データは無い。

| 材料  | CAS番号      | 生物種  | 種類                        | ばく露   | テストエンドポイント | 試験結果      |
|-----|------------|------|---------------------------|-------|------------|-----------|
| 石灰石 | 1317-65-3  | 緑藻類  | 推定値                       | 72 時間 | EC50       | >100 mg/l |
| 石灰石 | 1317-65-3  | ニジマス | 推定値                       | 96 時間 | LC50       | >100 mg/l |
| 石灰石 | 1317-65-3  | ミジンコ | 推定値                       | 48 時間 | EC50       | >100 mg/l |
| 石灰石 | 1317-65-3  | 緑藻類  | 推定値                       | 72 時間 | EC10       | >100 mg/l |
| タルク | 14807-96-6 | 該当なし | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし       | 該当なし      |

|                                                       |            |      |                           |       |      |           |
|-------------------------------------------------------|------------|------|---------------------------|-------|------|-----------|
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸<br>1,2,3-プロパントリイルエステル       | 74398-71-3 | 該当なし | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし  | 該当なし | 該当なし      |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                   | 67762-90-7 | 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      |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー<br>(ビスフェノールA型エポキシ樹脂) | 25068-38-6 | 液状化  | 推定値                       | 3 時間  | IC50 | >100 mg/l |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー<br>(ビスフェノールA型エポキシ樹脂) | 25068-38-6 | 緑藻類  | 推定値                       | 72 時間 | EC50 | >11 mg/l  |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー<br>(ビスフェノールA型エポキシ樹脂) | 25068-38-6 | ニジマス | 推定値                       | 96 時間 | LC50 | 2 mg/l    |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー<br>(ビスフェノールA型エポキシ樹脂) | 25068-38-6 | ミジンコ | 推定値                       | 48 時間 | EC50 | 1.8 mg/l  |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー                      | 25068-38-6 | 緑藻類  | 推定値                       | 72 時間 | NOEC | 4.2 mg/l  |

|                                                    |            |          |     |       |      |            |
|----------------------------------------------------|------------|----------|-----|-------|------|------------|
| (ビスフェノールA型エポキシ樹脂)                                  |            |          |     |       |      |            |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂) | 25068-38-6 | ミジンコ     | 推定値 | 21 日  | NOEC | 0.3 mg/l   |
| 結晶性シリカ                                             | 14808-60-7 | 緑藻類      | 推定値 | 72 時間 | EC50 | 440 mg/l   |
| 結晶性シリカ                                             | 14808-60-7 | ミジンコ     | 推定値 | 48 時間 | EC50 | 7,600 mg/l |
| 結晶性シリカ                                             | 14808-60-7 | ゼブラフィッシュ | 推定値 | 96 時間 | LC50 | 5,000 mg/l |
| 結晶性シリカ                                             | 14808-60-7 | 緑藻類      | 推定値 | 72 時間 | NOEC | 60 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     |
|----------------------------------------------------|------------|----------|------|-----------|----------------------------|-----------|
| 石灰石                                                | 1317-65-3  | データ不足    | 該当なし | 該当なし      | 該当なし                       | 該当なし      |
| タルク                                                | 14807-96-6 | データ不足    | 該当なし | 該当なし      | 該当なし                       | 該当なし      |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸<br>1,2,3-プロパントリイルエステル    | 74398-71-3 | データ不足    | 該当なし | 該当なし      | 該当なし                       | 該当なし      |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                | 67762-90-7 | データ不足    | 該当なし | 該当なし      | 該当なし                       | 該当なし      |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂) | 25068-38-6 | 推定値 生分解性 | 28 日 | 生物学的酸素要求量 | 5 %BOD/COD                 | OECD 301F |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロロヒドリンポリマー (ビスフェノールA型エポキシ樹脂) | 25068-38-6 | 推定値 加水分解 |      | 加水分解性半減期  | 117 時間 (t <sub>1/2</sub> ) |           |

|        |            |       |      |      |      |      |
|--------|------------|-------|------|------|------|------|
| 結晶性シリカ | 14808-60-7 | 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 |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------|---------------|-------|-------|
| 石灰石                                                   | 1317-65-3  | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし          | 該当なし  | 該当なし  |
| タルク                                                   | 14807-96-6 | 分類にデータが利用できない、あるいは不足している。 | 該当なし | 該当なし          | 該当なし  | 該当なし  |
| 12-(オキシラニルメトキシ)-9-オクタデカン酸<br>1,2,3-プロパントリイルエステル       | 74398-71-3 | 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  |
| ジメチルシロキサンとシリカの反応生成物                                   | 67762-90-7 | 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  |
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー<br>(ビスフェノールA型エポキシ樹脂) | 25068-38-6 | 推定値 生態濃縮                  |      | オクタノール/水 分配係数 | 3.242 |       |
| 結晶性シリカ                                                | 14808-60-7 | 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**

国連番号及び品名： 3082 環境有害物質（液体）

輸送分類（IM0）：9 その他の有害性物質

輸送分類（IATA）：9 その他の有害性物質

容器等級：III

**国内規制がある場合の規制情報**

取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、船舶安全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

海洋汚染防止法：環境有害物質

船舶安全法、航空法：有害性物質

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

**主な法規制物質**

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

| 成分                                                        | 法律又は政令名称                                                           | 2025年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 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| 4,4'-イソプロピリデンジフェノールエ<br>ピクロルヒドリンポリマー（ビスフェ<br>ノールA型エポキシ樹脂） | 4,4'-イソプロピリデンジフェ<br>ノールと1-クロロ-2,3-エポキシ<br>シプロパンの重縮合物（液状の<br>ものに限る） | 適用しない       | 該当                         | 該当          |
| 結晶性シリカ                                                    | 結晶質シリカ                                                             | 該当          | 該当                         | 該当          |

**16. その他の情報****改訂情報**

セクション 15：労働安全衛生法の表「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：発がん性の表 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：皮膚感作性の表 情報修正.  
セクション 11：標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.  
セクション 12：成分生態毒性情報 情報修正.  
セクション 12：残留性および分解性の情報 情報修正.  
セクション 12：生態濃縮性情報 情報修正.  
セクション 15：労働安全衛生法の表 情報修正.  
セクション 15：適用法規のステートメント 情報修正.

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

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

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。