

# 安全データシート (SDS)

作成日 : 2014年12月22日

改定日 : 2022年04月01日

## 1. 製品及び会社情報

### 製品

製品名 Non! ステップ 骨材

### 会社情報

会社名 シンレキ工業株式会社

住所 〒144-0052 東京都大田区蒲田5丁目38番1号

緊急連絡先 中央研究所

電話番号 044-366-1617

FAX番号 044-366-1618

### 推奨用途及び使用上の制限

- ・セメントモルタル補修材として使用。

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

皮膚腐食性・刺激性 区分1

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分1

発がん性 区分2

※記載が無いものは分類対象外又は分類できない。

### ラベル要素

#### 絵表示又はシンボル



注意喚起語 危険

### 危険有害性情報

- ・重篤な皮膚の薬傷
- ・重篤な眼の損傷
- ・発がんのおそれ

### 注意書き

#### 〔予防策〕

- ・使用前に取扱い説明書を入手すること。
- ・すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・指定された保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。
- ・粉塵／ミストを吸入しないこと。
- ・取扱い後はよく手、顔を洗うこと。

## 〔対応〕

- ・吸引した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- ・皮膚（または髪の毛）に付着した場合：直ちに、汚染された衣類を脱ぐこと、取り除くこと。  
皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。
- ・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。
- ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- ・皮膚刺激が生じた場合、医師の相談／手当を受けること。
- ・汚染された衣服を脱ぎ、再利用する場合には洗濯すること。
- ・医師の相談／手当を受けること。
- ・気分が悪い時は、医師に相談すること。

## 〔保管〕

- ・施錠して保管すること。

## 〔廃棄〕

- ・内容物／容器を関係法令に従って廃棄すること。

## 3. 組成及び成分情報

単一化学物質・混合物の区別 : セメント混合物

成分（化学式または構造式）及び含有量

- ・① ケイ酸カルシウム ( $3\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2, 2\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$ )
- ・② アルミ酸カルシウム ( $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ )
- ・③ アウイン ( $3\text{CaO} \cdot 3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{CaSO}_4$ )
- ・④ 鉄アルミン酸カルシウム ( $4\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ )
- ・⑤ 硫酸カルシウム ( $\text{CaSO}_4 \cdot \text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ )
- ・⑥ 炭酸カルシウム ( $\text{CaCO}_3$ )
- ・⑦ 炭酸リチウム ( $\text{Li}_2\text{CO}_3$ )
- ・⑧ 二酸化ケイ素 ( $\text{SiO}_2$ )
- ・⑨ カーボンブラック

CAS 番号

- ・① 12168 - 85 - 3、65997 - 15 - 1、65997 - 16 - 2
- ② 12042 - 78 - 3、65997-15-1、65997-16-2
- ③ 65997 - 15 - 1、65997 - 1 ④ 65997 - 15 - 1、65997 - 16 - 2
- ⑤ 7778 - 18 - 9、65997 - 15 - 1、65997 - 16 - 2 ⑥ 471 - 34 - 1
- ⑦ 554 - 13 - 2 ⑧ 7631 - 86 - 9 ⑨ 1333 - 86 - 4

官報公示整理番号（化審法）

- ・① (1) - 194 ② (9) - 2408 ③ 未登録 ④ 未登録
- ⑤ (1) - 193 ⑥ (1) - 122 ⑦ (1) - 154 ⑧ (1) - 548
- ⑨ 未登録

（安衛法） ・① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ 化審法を準用

- ・労働安全衛生法第 57 条第 2 号第 1 項（通知対象物 政令番号 312 号（シリカ）） 化学式： $\text{SiO}_2$
- ・労働安全衛生法第 57 条第 2 号第 1 項（通知対象物 政令番号 190 号（酸化カルシウム）） 化学式： $\text{CaO}$   
化審法番号：1 - 189 CAS 番号：1305 - 78 - 8
- ・特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律（2008 年改正化学物質管理促進法）の第一種指定化学物質及び第二種指定化学物質には該当しない。
- ・国連の基準で評価して、評価物に該当しない。
- ・化学物質などの危険有害性などの表示に関する指針別表に該当しない。

#### 4. 応急措置

##### 吸入した場合

- ・新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。気分が悪い時は、医師の診断／手当てを受ける。

##### 皮膚に付着した場合

- ・付着した身体部位を水で洗浄し、必要に応じて、医師の診断／手当てを受ける。

##### 眼に入った場合

- ・水で最低 15 分間、注意深く洗うこと。必要に応じて、医師の診断／手当てを受ける。

##### 飲み込んだ場合

- ・直ちに医療処理を受ける。
- 

#### 5. 火災時の措置

##### 消火剤

- ・不燃物質であるため必要としない。

##### 特有の消火方法

- ・不燃物質であり、製品による火災は起こり得ない。
- 

#### 6. 漏出時の措置

- ・漏出時には、できるだけ粉体の状態で回収する。

##### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

- ・回収作業には、手袋、長靴、保護メガネ、防塵マスク等の保護具を着用する。

##### 環境に対する注意事項

- ・粉塵が飛散しないようにする。
- ・濃厚な洗浄水中和、希釈処理等により、河川等により直接流失しないようにするに対策をとる。

##### 回収、中和除去方法

- ・漏出、飛散した場合には、掃除機、スコップ、箒等により、できるだけ粉体の状態で回収し、破棄まで容器で保管する。やむをえず、床面等に残ったものは水で洗浄する。洗浄水は回収し、中和処理等や回収した洗浄水は廃棄または排出する。
- 

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

##### 取扱い

##### 取扱者の暴露防止

- ・眼及び皮膚に触れる可能性があるため、作業の際には保護具を着用する。
- ・換気に注意する。
- ・取扱い後は、顔、手、口などを水洗する。

##### 注意事項

- ・破袋等につながるような粗暴な取扱いをしない。

##### 安全取扱注意事項

- ・該当しない

##### 保管

##### 保管条件

- ・乾燥した場所に保管すること。

- ・水分との接触の恐れがない場所に貯蔵すること。
- ・防湿性の容器を推奨する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### 設備対策

- ・室内で取り扱う場合は管理濃度以下にするために十分な能力を有する換気装置を備える。
- ・多量に取り扱う場合は集塵機を設置する。

### 管理濃度（労働安全衛生法・作業環境評価基準）

- ・ 3.0 mg/m<sup>3</sup>

### 許容濃度

- |                            |             |                         |       |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-------|
| ・ 日本産業衛生学会（2006）           | 吸引性結晶シリカ    | 0.03 mg/m <sup>2</sup>  | （TWA） |
|                            | 第2種粉塵 吸引性粉塵 | 1 mg/m <sup>2</sup>     | （TWA） |
|                            | 総粉塵         | 4 mg/m <sup>2</sup>     | （TWA） |
| ・ 米国産業衛生専門家会議（ACGIH）（2006） | 結晶質シリカ（吸引性） | 0.025 mg/m <sup>2</sup> | （TWA） |
|                            | 粉塵 吸引性粉塵    | 3 mg/m <sup>2</sup>     | （TWA） |
|                            | 総粉塵         | 4 mg/m <sup>2</sup>     | （TWA） |

### 保護具

#### 呼吸器の保護具

- ・ 状況に応じて、呼吸保護具を着用すること。

#### 手の保護具

- ・ 適切な保護手袋を着用すること。

#### 眼の保護具

- ・ 状況に応じて、保護眼鏡等を着用すること。

#### 皮膚及び身体の保護具

- ・ 状況に応じて長袖作業着などを着用すること。

#### 衛生対策

- ・ 取扱い後は良く手を洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	黒色 粒状粉末
臭い	無臭
pH	水と接触すると 12 ~ 13
物理的状態が変化する特定温度	融点 約 1350 °C
密度	2.50 ~ 3.10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
溶解度	水に難溶
その他	爆発性なし、水硬性

## 10. 安定性及び反応性

### 安定性

- ・水と反応して安定固化する。

### 特定条件下で生じる危険な反応

- ・該当しない

### 危険有害な分解生成物

- ・該当しない
- 

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

- ・情報なし

### 局所効果

- ・水と接触すると水酸化カルシウムを生じ、アルカリ性（pH 12 ～ 13）を呈しそのために目や皮膚を刺激する。
- ・長時間付着した状況では、皮膚に炎症を起こす可能性がある。

### 感作性

- ・極微量のクロム化合物が含まれており、六価クロムに対して過敏である場合にアレルギーが起こる場合がある。

### 慢性毒性・長期毒性

- ・多量に長時間吸引すると「じん肺」になる恐れがある。
- 

## 12. 環境影響情報

### 環境影響

- ・接触水は、アルカリ性（pH 12 ～ 13）を呈するから環境に影響を及ぼさないように注意する。

### 生体蓄積性

- ・情報なし
- 

## 13. 廃棄上の注意

### 残余廃棄物

- ・固化後、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき破棄する。
- ・洗浄水などの排水は、水質汚濁防止の関連諸法令に適合するように十分留意しなければならない。
- ・処理などを外部の業者に委託する場合は、都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に産業廃棄物管理表（マニフェスト）を交付して委託し、慣例法令を遵守して適正に処理する。

### 使用済み容器

- ・容器は産業廃棄物として処分する。
- 

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制によるコード及び分類に関する情報

- ・該当なし。

### 輸送の特定の安全対策及び条件

- ・粉塵のたたない方法で輸送する。
- ・破袋、損傷、容器からの漏れ、荷崩れ等の防止を確実に行う。
- ・湿気、水漏れに注意する。

## 15. 適用法令

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

労働安全衛生法（粉塵障害防止規則）

労働安全衛生法（第57条の2第1項 通知対象物 政令番号第312号（シリカ））

労働安全衛生法（第57条の2第1項 通知対象物 政令番号第190号（酸化カルシウム））

じん肺法

化学物質管理促進法

- ・該当しない

毒物及び劇物取締法

- ・該当しない
- 

## 16. その他の情報

特になし

---

## 記載内容の取扱い

- ・安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として、取扱う事業者提供されるものです。取扱う業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いいたします。従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。
  - ・すべての資料や文献を調査したわけではないため、情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをおすすめします。なお、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は通常的な取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。
- 

## 記載内容の問い合わせ先

- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| ・担当部門    | シンレキ工業株式会社 中央研究所           |
| ・住所      | 〒210-0867 神奈川県川崎市川崎区扇町6番2号 |
| ・電話番号    | 044-366-1617               |
| ・FAX番号   | 044-366-1618               |
| ・メールアドレス | kenkyu@shinreki.co.jp      |
| ・受付日時    | 月曜日～金曜日（祝日は休業） 8:30～17:30  |
-