

作成日 : 2019年7月23日

改訂日 : 2022年1月28日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

化学品の名称 (製品名)	: モルキープ #21
製品コード	: 215212
会社名	: 株式会社 トクヤマエムテック
住所	: 東京都中央区日本橋本町 4-8-16 KDX 新日本橋駅前ビル 3F
担当部門	: 開発技術グループ
電話番号	: 03-6265-1075
FAX 番号	: 03-6265-1073
推奨用途及び使用上の制限	: 建築用下地調整塗材
整理番号	: MK0006

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

##### 健康に対する有害性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分 1
眼に対する重篤な損傷または眼刺激性	: 区分 1
発がん性	: 区分 1A
特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露)	: 区分 1 区分 3 (気道刺激性)
特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	: 区分 1

#### GHS ラベル要素

##### 絵表示



注意喚起語	: 危険
危険有害性	: 重篤な皮膚の薬傷及び重篤な眼の損傷 呼吸器への刺激のおそれ 発がんのおそれ 臓器の傷害 (呼吸器系) 長期または反復暴露による臓器 (呼吸器系, 腎臓, 肺) の障害
注意書き	
【安全対策】	: 使用前に取扱説明書 (安全データシート等) を入手すること。 すべての安全対策を読み理解するまで取り扱わないこと。 粉塵を吸引しないこと。 取り扱い後はよく手, 顔を洗うこと。 この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないこと。 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 保護手袋, 保護衣, 保護眼鏡, 保護面を着用すること。
【応急措置】	: 4. 応急措置を参照のこと。 飲み込んだ場合, 口をすすぐこと, 無理に吐かせないこと。 吸入した場合, 空気の新鮮な場所に移動し, 呼吸しやすい姿勢で休息させること。

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。直ちに医師に連絡すること。

暴露または暴露の懸念がある場合、医師に連絡すること、必要に応じて診断または手当てをうけること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

【保管】 : 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。施錠して保管すること。

【廃棄】 : 内容及び容器を国、都道府県、市町村の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成・成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物  
 化学名または一般名 : セメントモルタル粉末  
 成分 (含有物質) : ポルトランドセメント (結晶質シリカを含有) , 珪砂 (シリカを含有)

含有物質に関する詳細

CAS No. : ポルトランドセメント ; 65997-15-1, 石英 (シリカ) ; 14808-60-7

官報公示整理番号 : 石英 (シリカ) ; 1-548

(化審法・安衛法)

危険有害成分 : 第 165-2 号 (結晶質シリカ) 含有量 : 25%以下  
 第 545-2 号 (ポルトランドセメント) 含有量 : 55%以下

(労働安全衛生法, 第 57 条の 2 項 施行令第 18 条の 2 別表第 9 名称等を通知すべき物質)

### 4. 応急措置

応急措置 一般 : 気分が悪い場合は医師の診察を受けること。  
 暴露または暴露の懸念がある場合は、医師の診断または手当てを受けること。

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。

皮膚に付着した場合 : 多量の水で洗浄すること。

眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐこと。

飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

適した消火剤 : 水噴霧, 乾燥粉末消火剤, 泡消火剤

使ってはならない消火剤 : 情報なし

火災時特有の危険有害性 : 有毒な煙を放出する可能性がある。

消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。

自給式呼吸器, 完全防護服

### 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 : 回収作業には保護手袋, 保護長靴, 保護メガネ, 防塵マスク

- (保護具及び緊急時措置)  
環境に対する注意事項
- ： など、適切な保護具を着用する。
  - ： 粉塵が飛散しないようにする。
  - 環境中及び下水に流出しないようにする。
  - 濃厚な洗浄水は中和、希釈処理などにより、河川などに直接抽出しないように対策をとる。
  - 本製品が下水または公共用水に流入した場合、行政当局に通報する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材
- ： 掃除機、スコップ、ほうき等によりできるだけ粉体の状態で回収し、廃棄まで容器で保管する。
  - やむを得ず床面などに残ったものは、水で洗浄する。洗浄水は回収し、中和処理などにより適切に処理する。
  - 回収物や回収した洗浄水は、**13. 廃棄上の注意**に従い、廃棄または排水する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 安全取扱い注意事項
- ： 作業所の十分な換気を確保する。
  - 個人用保護具を着用する。
  - 使用前に取扱説明書を入手する。
  - すべての安全注意事を読み理解するまで取り扱わないこと。
  - 作業場における製品の放出を避けるため、または最小限にするため、技術的に必要なあらゆる措置をとる。
  - 取り扱う製品数は必要最小限にし、暴露使用者の人数を最小限に抑える。
  - 部屋の排気及び全般的な換気を確保する。
  - 気兼エリア内の床、壁、その他の表面は定期的に清掃しなければならない。

### 衛生対策

- ： この製品を使用するときに飲食または喫煙をしないこと。
- 製品の取扱い後には必ず手を洗うこと。
- 作業服と外出着とを分け、個別に洗う。

### 保管

#### 適切な保管条件

- ： 換気の良い場所で保管すること。
- 涼しいところに置くこと。
- 施錠して保管すること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### 管理濃度 (労働安全衛生法・作業環境評価基準)

- ： ポルトランドセメント 1.36mg/m<sup>3</sup>
- ： 結晶質シリカ 3.0 / (1.19Q + 1)
- Q は当該粉塵の遊離珪酸含有率

### 許容濃度

#### 日本産業衛生学会 (2017年度)

ポルトランドセメント : 第二種粉塵 吸入性粉塵 1mg/m<sup>3</sup>

吸入性結晶質シリカ : 粉塵許容濃度 0.03mg/m<sup>3</sup>

#### ACGIH (2018年度)

: TWA 1mg/m<sup>3</sup>

: シリカ TLA-TWA 0.05mg/m<sup>3</sup>

### 設備対策

- ： 室内で取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。

### 保護具

呼吸用保護具	: 防塵マスク
手の保護具	: 保護手袋
眼の保護具	: 保護メガネ（普通メガネ型，側板付き普通メガネ型，ゴーグル型）
皮膚及び身体の保護具	: 保護長靴，保護衣

## 9. 物理的及び化学的性質

### ポルトランドセメント

外観	: 物理的状态；固体，形状；粉末，色；灰白色
臭い	: 無臭
pH	: 水に接触すると 12~13
融点・凝固点	: 約 1350℃
密度	: 3.00~3.30g/cm <sup>3</sup> (20℃)
溶解性	: 水に反応
その他データ	: 爆発性なし，水硬性

### 珪砂

外観（物理的状态，形状，色）	: 物理状态；固体，形状；砂粒状，色；黄土色
臭い	: なし
pH	: 該当しない
融点・凝固点	: 約 1750℃
溶解性	: 水に難溶

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 水硬性
化学的安定性	: 通常の取扱いにおいては安定であり，危険性はない。水と反応して安定固化する。
危険有害反応可能性	: 情報なし
避けるべき条件	: 高湿度
混触危険物質	: 酸性の製品との混触は避ける。水と接触すると強アルカリ性（pH12~13）を呈する。
危険有害な分解生成物	: 情報なし

## 11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 水と接触すると強アルカリ性（pH12~13>11.5）を呈し，鼻，皮膚に対して刺激性があり，鼻の内部組織，皮膚に炎症を起こす可能性がある。
眼に対する重篤な損傷または眼刺激性	: 水と接触すると強アルカリ性（pH12~13>11.5）を呈し，眼に対して刺激性があり，目の角膜に炎症を起こす可能性がある。
呼吸器感作性または皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARC <sup>1)</sup> で Group1（発がん性がある）に分類されているシリカを含むため，区分 1A とした。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性（単回暴露）	: 特定標的臓器毒性（単回暴露）を持つと分類されているシリカを最大 25%含むため，区分 1 に分類した。また，気道刺激性を持つと分類されているポルトランドセメントを最大

- 55%含むため、区分3（気道刺激性）に分類した。
- 特定標的臓器毒性（反復暴露）： 特定標的臓器毒性（反復暴露）を持つと分類されている結晶質シリカを最大1%、ポルトランドセメントを最大55%含むため、区分1に分類した。
- 吸引性呼吸器有害性： データなし

## 1.2. 環境影響情報

- 生態毒性： 情報なし
- 残留性・分解性： 情報なし
- 生体蓄積性： 情報なし
- 土壌中の移動性： 情報なし
- 他の有害影響： 情報なし

## 1.3. 廃棄上の注意

- 廃棄方法： 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を破棄する。
- 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廃棄する。洗浄水などの廃水は、水質汚濁防止法などの関連諸法令に適合するように充分留意しなければならない。産業廃棄物管理表（マニフェスト）を交付して委託し、関係法令を遵守して適正に処理する。
- 汚染容器及び包装： 内容物を完全に除去した後に産業廃棄物として処分する。都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。

## 1.4. 輸送上の注意

- 輸送に関する規制及び分類に関する情報
- 輸送上の注意： **1.5. 適用法令**を参考に関連法令等の規則に従い輸送すること。

## 1.5. 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： 第57条の2項 施行令第18条の2別表第9 名称等を通知する必要のある物質 (No.165-2 結晶質シリカ, No.545-2 ポルトランドセメント)
- 化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）： 第一種、第二種指定化学物質に該当しない。
- 毒物及び劇物取締法： 該当しない。
- 消防法： 該当しない。
- 船舶安全法： 該当しない。
- 特定化学物質等障害予防規則： 該当しない。

## 1.6. その他の情報

参考文献 <sup>1)</sup>： IARC(International Agency for Research on Cancer) vol.68

- ・ 記載内容は、現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しましたので、新しい知見により改訂されることがあります。
- ・ 本データシートは必ずしも製品の安全性を保証するものではなく、弊社が知見を有さない危険性、有害性の可能性がありますので、取り扱い事業者は、これを参考として、個々の取り扱い、用途、用法等の実態に応じた安全

対策を実施の上, お取り扱い願います。

記載内容の問い合わせ先

株式会社 トクヤマエムテック 開発技術グループ

電話 番号 : 03-6265-1075

FAX 番号 : 03-6265-1073

住 所 : 東京都中央区日本橋本町 4-8-16 KDX 新日本橋駅前ビル 3F (〒103-0023)