

作成日 : 2015年11月20日

改訂日 : 年 月 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)	: エースモルタル
製品コード	: 213000
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人形町 1-2-5 ERVIC 人形町 6F
担当部門	: 開発技術グループ
電話番号	: 03-5643-3601
FAX 番号	: 03-3249-3615
推奨用途及び使用上の制限	: 木造用軽量セメントモルタル
整理番号	: AM0001

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・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 1A
特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)	: 区分 1(呼吸器系)
特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)	: 区分 1(呼吸器系・腎臓)

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 重篤な眼の損傷 発がんのおそれ 吸引した場合, 臓器(呼吸器系)の障害 長期または反復暴露による臓器(呼吸器系, 腎臓)の障害

注意書き

【安全対策】

- : 取り扱い後はよく手, 顔を洗うこと。
- 保護手袋, 保護衣, 保護メガネ, 保護面を着用すること。
- 粉塵, ガス, ミスト, 蒸気, スプレーを吸入しないこと。
- 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。
- この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないこと。

【応急措置】

- : **4. 応急措置**を参照のこと。
- 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。
- 皮膚(または髪)に付着した場合, 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。
- 皮膚を流水, 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。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、医師の診断、手当を受けること。

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

気分が悪い時は医師の診断、手当を受けること。

- 【保管】 :
 - 【廃棄】 :
- 湿気の少ない場所で施錠して保管すること。
内容物や容器を、国/都道府県/市町村の規定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 :
 - 化学名または一般名 :
 - 成分(CAS No.) :
- 混合物
セメントモルタル粉末
ポルトランドセメント(65997-15-1), 炭酸カルシウム(471-34-1), 珪砂(14808-60-7), フライアッシュ(68131-74-8), 軽量骨材(130885-09-5), 特殊添加剤

労安法, PRTR 法, 毒物及び劇物取締法に関する情報

- 労働安全衛生法 :
 - PRTR 法 :
 - 毒物及び劇物取締法 :
 - GHS 分類に寄与する不純物及び安定化添加物 :
- 第 57 条の 2 第 1 項
通知対象物質 政令番号 第 190 号(酸化カルシウム)
化学式; CaO, 化審法番号; 1-189, CAS 番号; 1305-78-8
含有量: 1%程度
通知対象物質 政令番号 第 312 号(シリカ)
化学式; SiO₂, 化審法番号; 1-548, CAS 番号; 14808-60-7
含有量: 0.1%程度
該当せず
該当せず
情報なし

4. 応急措置

- 吸引した場合 :
 - 皮膚に付着した場合 :
 - 眼に入った場合 :
 - 飲み込んだ場合 :
- 速やかに空気の新鮮な場所に移し、咳などが治まらなければ医療処置を受ける。
速やかに多量の水及び石鹼で洗い流し、必要に応じて医療処置を受ける。
速やかに洗浄な水で最低 15 分間洗眼した後、医療処置を受ける。
水でよく口の中を洗浄した後、医療処置を受ける。被害者の意識が朦朧としている場合、意識がない場合は、無理に吐かせないで速やかに医療処置を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤 :
 - 火災時特有の危険有害性 :
- 不燃物であり、製品に特定の消火剤はない。
注水により高いアルカリ性の溶液が流出するおそれがある。

- 消火方法 : 不燃物であるが、周辺の火災時は一般火災の消火方法による。注水時は飛散防止に配慮する。
- 消火を行う者の保護 : 適切な保護具(耐熱性衣類など)を着用する。

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 : 回収作業には保護手袋、保護長靴、保護メガネ、防塵マスクなど適切な保護具を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 粉塵が飛散しないようにする。
漏出した製品が河川などに排出され、環境中の生物や水質に影響を及ぼさないように注意する。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。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 漏出、飛散した場合には、掃除機、スコップ、箒など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

- 技術的対策
取扱者の暴露防止 : 眼、皮膚などへの接触を避けるため、適切な保護具(保護手袋、保護長靴、保護メガネ、防塵マスクなど)を着用する。取扱い後は、顔、手、口などを水洗する。
- 局所排気・全体排気
安全取扱い注意事項 : 屋内で取扱う場合は換気に注意する。
破袋などにつながるような粗暴な取扱いをしない。
アルカリ性なので酸性の製品との接触を避ける。

保管

- 技術的対策 : 乾燥した場所に保管する。
- 混触禁止物質との分離 : 水と接触のおそれがない場所に貯蔵すること。
- 推奨する安全な容器包装材料 : 防湿性のある容器、包装。
- 適切な保管条件 : 施錠その他の方法により、部外者が触れない措置を講ずること。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度

- 労働安全衛生法・作業環境測定基準 : 土石、岩石、鉱物、金属または炭素の粉塵

$$E=3.0 / (1.19Q + 1)$$
 E: 管理濃度 (mg/m³)
 Q=当該粉塵の遊離けい酸含有率 (%)

許容濃度

- 日本産業衛生学会(2012年)
第二種粉塵 : 吸入性粉塵 1mg/m³
総粉塵 4mg/m³
- 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。
 多量に取扱う場合は、集塵機を設置する。

保護具

呼吸用保護具	:	防塵マスク
手の保護具	:	不浸透性保護手袋
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

物理的状態

形状	:	粉末
色	:	灰白色
臭い	:	無臭
pH	:	水に接触すると 12 ~ 13
融点	:	約 1350
溶媒に対する溶解性	:	水に難溶
その他データ	:	爆発性なし,水硬性

10. 安定性及び反応性

反応性	:	水硬性
化学的安定性	:	通常の手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	:	
避けるべき条件	:	高湿度
混触危険物質	:	情報なし
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
皮膚腐食性及び刺激性	:	水と接触するとアルカリ性(pH 12~13)を呈し,皮膚に対して刺激性がある。
眼に対する重篤な損傷または刺激性	:	眼の角膜,鼻の内部組織など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	:	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可能性がある。
生殖細胞変異原性	:	データなし
発がん性	:	データなし 結晶質シリカは IARC ¹⁾ で Group1 に分類されていることから区分 1A に分類した。
生殖毒性	:	データなし
特定標的臓器毒性(単回暴露)	:	データなし 短期暴露でも結晶質シリカの吸入濃度が高い場合は呼吸器系に影響を及ぼすとの記述 ¹⁾ があること,特定標的臓器毒性(単回暴露)を持つと分類されている酸化カルシウムを最大 1%程度含む可能性があることから,区分 1(呼吸器系)に分類した。
特定標的臓器毒性(反復暴露)	:	多量に長時間吸入すると「じん肺」になるおそれがある。

結晶質シリカが人の呼吸器系、腎臓に影響を及ぼすとの記述¹⁾があること、特定標的臓器毒性(反復暴露)を持つと分類されている酸化カルシウムを最大1%程度含む可能性があることから、区分1(呼吸器系・腎臓)に分類した。

吸引性呼吸器有害性 : データなし

12. 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
 土壤中の移動性 : 土と混合した改良土からは、土壤環境基準を超える六価クロムが溶出する場合があるので、事前に試験を行い、溶出量を確認する。
 他の有害影響 : 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。

14. 輸送上の注意

輸送に関する規制及び分類に関する情報

陸上 : 消防法、労働安全衛生法、毒劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められるところに従うこと。
 海上 : 船舶安全法に定められるところに従うこと。
 航空 : 航空法に定められるところに従うこと。
 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・包装からの漏出、転倒、落下などの荷崩れ防止を確実にを行う。
 湿気、水濡れに注意する。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 粉塵障害防止規則
 法第57条の2項(令第18条の2別表第9)名称等通知物質(No.190 酸化カルシウム)
 法第57条の2項(令第18条の2別表第9)名称等通知物質(No.312 シリカ)
 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。

16. その他の情報

参考文献¹⁾ : IARC vol.68

- ・ 本データシートは、日本工業規格 Z7253:2012「GHS に基づいた化学品の危険有害性情報の伝達方法 ラベル、作業場内の表示および安全データシート(SDS)」に準じて作成しており、製品の安全な取り扱いを確保するための“参考資料”として、現時点で弊社の有する情報を取り扱い事業者にご提供するものです。
- ・ 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 : 03-5643-3601

FAX 番号 : 03-3249-3615

住 所 : 東京都中央区日本橋人形町 1-2-5 ERVIC 人形町 6F (〒103-0013)