

作成日：1996年07月01日

改訂日：2014年11月07日

製品安全データシート (MSDS)

[製造者情報]

会社名 株式会社 アステック

住所 〒670-0028

兵庫県姫路市岩端町 107-4

担当部門 本社 環境エンジニアリング事業部

電話番号 079-298-6666

FAX 番号 079-298-6161

[製品名]

バイオキャリア

[物質の特定]

単一製品・混合物の区別：混合物

一般名：高炉スラグを主体とした混合物

主な成分：CaO, Al₂O₃, MgO, SiO₂系ガラス等

- ・労働安全衛生法第57条の2第1項の通知対象物には該当しない。
- ・特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（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、危険物には該当しない。
- ・化学物質等の危険有害性等の表示に関する指針別表の分類基準に該当しない。

[危険有害性の要約]

最重要危険有害性及び影響

人の健康に対する有害な影響：

- ・水と接触すると水酸化カルシウムを生じ、アルカリ性（pH9～13）を呈し、目、鼻、皮膚に対し刺激性があり、目の角膜、鼻の内部組織、皮膚に炎症を起こす可能性がある。
飲み込むと、喉を刺激する。
- ・多量に長時間吸入すると「じん肺」になる恐れがある。

特定の危険有害性：情報なし。

[応急処置]

吸入した場合 : 速やかに新鮮な空気のある場所に移し、咳等が治まらなければ医療処置を受ける。

皮膚に付着した場合 : 速やかに水で洗い流し、必要に応じて医療処置を受ける。

目に入った場合 : 速やかに清浄な水で最低 15 分洗顔した後、医療処置を受ける。

飲み込んだ場合 : 速やかに医療処置を受ける。

[火災時の処置]

消火方法 : 不燃物であるため、該当しない。

[漏出時の処置]

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、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。
- ・濃厚な洗浄水は中和、希釈処理などにより、河川等に直接流出しないように対策を取る。

回収、中和、廃棄などの除去方法

- ・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、廃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、中和処理などにより適切に処理する。
- ・回収物や回収した洗浄水は、[廃棄上の注意]に従い、廃棄または排水する。

[取扱い及び保管上の注意]

取扱い： 技術対策

取扱者の暴露防止：

- ・ 目、皮膚等への接触を避けるため、適切な保護具（手袋、長靴、保護メガネ、防塵マスク等）を着用する。
- ・ 換気に注意する。
- ・ 取扱い後は顔、手、口等を水洗いする。

注意事項：袋の場合、破袋等につながるような粗暴な取扱いをしない。

安全取扱い注意事項：該当しない。

保管： 技術的対策：該当しない。

保管条件

適切な保管条件：乾燥した場所に保管する。

避けるべき保管条件：該当しない。

混触禁止物質との分離：水との接触の恐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：防湿性の容器。

[暴露防止及び保護措置]

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/m³

許容濃度：日本産業衛生学会	第2種粉塵	吸入性粉塵	1 mg/m ³ (TWA)
		総粉塵	4 mg/m ³ (TWA)
ACGIH (2006年)	粉塵	吸入性粉塵	3 mg/m ³ (TWA)
		総粉塵	10 mg/m ³ (TWA)

保護具

呼吸器の保護具：防塵マスク。

手の保護具：保護手袋。

眼の保護具：保護メガネ。

皮膚及び身体の保護：長靴、保護衣。

[物理化学的性質]

物理的状态：固体

色：灰白色

臭い：無臭

形状：粉末

pH：9～13

物理的状态が変化する特定の温度：融点 約 1350℃

密度：2.80～3.10 g/cm³(20℃)

溶媒に対する溶解性：水に難溶

その他：爆発性なし、水硬性

[安全性及び反応性]

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。

[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(pH9～13)を呈し、目や皮膚を刺激する。
- ・長時間付着した状態では、皮膚に炎症を起す可能性がある。

感作性：情報なし。

慢性毒性・長期毒性：多量に長時間吸入すると「じん肺」になる恐れがある。

[環境影響情報]

環境影響：接触水はアルカリ性(pH9～13)を呈するので、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。

[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。
- ・ 洗浄水などの排水は、水質汚濁防止法等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。
- ・ 処理等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票（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。

使用済容器：容器は産業廃棄物として処分する。

[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：該当しない。

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。

[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）
- ・ じん肺法
- ・ 化学物質管理促進法：該当なし。
- ・ 毒物及び劇物取締法：該当なし。

[その他情報]

特になし。

本データシートは、日本工業規格（JIS Z 7250 :2000 「化学物質等安全データシート（MSDS）－第1部：内容及び項目の順序」）に準じて作成しており、製品の安全な取扱いを確保するための「参考情報」として、現時点で弊社の有する情報を取扱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、取扱事業者は、これを参考として、個々の取扱い、用途、用法等の実体に応じた安全対策を実施の上、お取扱い願います。