

作成日：1999 年 10 月 01 日
改訂日：2025 年 03 月 14 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品の名 称:ショーボンド AG モルタル
会 社 名:ショーボンドマテリアル株式会社
住 所:埼玉県川越市芳野台2-8-10
担 当 部 門:品質保証課
電 話 番 号:049-225-5611 F A X:049-225-5616
緊急連絡先:品質保証課 電 話 番 号:049-225-5611
整 理 番 号:AG モルタル -11

推奨用途及び使用上の制限:工業用、所定の用途以外には使用しないこと

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
	生殖細胞変異原性	区分2
	発がん性	区分1A
	生殖毒性	区分1B
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分2(呼吸器系)
		区分3(気道刺激性)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分1(呼吸器、免疫系、腎臓)
	誤えん有害性	区分1

※記載なきGHS分類区分:区分に該当しない／分類できない

GHSラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語: 危険

危険有害性情報:

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
H318 重篤な眼の損傷
H335 呼吸器への刺激のおそれ
H341 遺伝性疾患のおそれの疑い
H350 発がんのおそれ
H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれ
H371 呼吸器系の障害のおそれ
H372 長期にわたる、または反復ばく露による呼吸器、免疫系、臓器の障害

注意書き

予防策:

熱／火花／裸火／高温のもの のような着火源から遠ざけること。
静電気放電に対する予防措置を講ずること。
屋外または換気の良い場所で使用すること。

対応:	この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 取り扱い後はよく手を洗うこと。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 粉塵／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 環境への放出を避けること。
	火災の場合には、消火に粉末／炭酸ガス／泡消火器を使用すること。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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し、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。 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。 汚染された衣類は直ちに脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。 吸入した場合：空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。 下記の場合は直ちに医師の診断／手当を受けて下さい。 眼に入った場合、飲み込んだ場合、皮膚刺激が生じた場合、気分が悪い場合、身体上の異常が生じた場合、暴露または暴露の懸念がある場合。 漏出物を回収すること。
保管	容器を密閉し、換気の良い冷暗所で、施錠するなど関係者以外が立ち入れないような管理された場所で保管すること。
廃棄	内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に、業務委託し廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物
化学名または一般名： モルタル

化学名	物質名称	官報公示 整理番号 化審法	CAS No.	濃度又は 濃度範囲(含有量%)
ポルトランドセメント ¹⁾	硫酸カルシウム	(1)-193	7778-18-9	30～50
		—	10034-76-1 10101-41-4	
	ケイ酸カルシウム	(1)-194	12168-85-3	
	アルミン酸 カルシウム	(9)-2408	12042-78-3	
	鉄アルミン酸 カルシウム	—	—	
珪砂 ²⁾	結晶性シリカ (石英)	(1)-548	14808-60-7	55～60
	酸化アルミニウム	(1)-23	1344-28-1	
	酸化鉄	(1)-357	1309-37-1	
石炭灰(フライアッシュ) ³⁾			68131-74-8	0～5
セメント、カルシウムサルフォアルミネート 複合焼成化合物 ⁴⁾		(1)-189 (1)-193 (1)-23 (1)-548 (1)-465	960375-09-1	0～5
酸化チタン		(1)-588	13463-67-7	1 未満
その他の含有成分				0～10

1)ポルトランドセメント（アスベストを含まず、結晶質シリカ 1%未満）中にクロム化合物が微量（0.1%未満）、クリンカー中に酸化マンガン（CAS：1344-43-0）が 1%未満含有している。

2)珪砂中に結晶質シリカ（CAS 番号：140808-60-7）を最大で 97%含む。

3)石炭灰（フライアッシュ）（CAS 番号：68131-74-8）中に結晶質シリカ（CAS 番号：140808-60-7）を最大で 40%、遊離酸化カルシウム（CAS 番号：1305-78-8）を最大で 2%、酸化鉄（CAS 番号：1309-37-

- 1) を最大で 29%、酸化チタン (CAS 番号 : 13463-67-7) を最大で 3% 含む可能性がある。
 4) セメント、カルシウムサルフォアルミネート複合焼成化合物中に、酸化カルシウム (CAS No.1305-78-8) として最大 50%、酸化マグネシウム (CAS No.1309-48-4) として最大 3% を含む。

4. 応急処置

目に入った場合:	水で数分間注意深く洗うこと。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し、その後も洗浄をつづけること。直ちに眼科医の診断を受ける。
皮膚に付着した場合:	布で素早く拭き取り、多量の水と石鹼で洗うこと。 皮膚刺激、または、発疹が生じた場合は、医師の診断を受ける。
吸入した場合:	直ちに空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合:	直ちに水で口をすすぎ、医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤:	本製品は不燃物質である。 周辺の火災時は全ての消火薬剤の使用が可能である。
使ってはならない消火剤:	製品に直接水を使用すると安定固化することに留意する。
火災時の特有の危険有害性:	情報なし
特有の消化方法:	消火活動は原則、風上から行う。 火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置:	消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項:	保護具及び緊急時措置: 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離すること。関係者以外の立ち入りを禁止すること。 作業者は適切な保護具(手袋、保護眼鏡等)を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避けること。風上に留まること。低地から離れること。
環境に対する注意事項:	河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。 大量の流出には盛り土などで囲って流出を防止する。
回収・中和:	土砂等(の不燃物)で囲みビニールシート等でおおい、蒸気の発生を抑えながら回収する。
封じ込み及び浄化の方法・機材:	拡散を防止し、流出物をすくい取るか、又は、ウェス等を使用して空容器に回収する。
二次災害の防止策:	付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除き、火災の発生を防ぐ。 着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。 関係箇所に通報し応援を求める。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い :	
技術的対策:	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用すること。
局所排気・全体換気:	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なうこと。
安全な取り扱い注意事項:	周辺で火気の使用、発生のないこと。 使用前にショーボンドマテリアルホームページ「樹脂製品の取り扱いについて」「樹脂製品を安全にご利用いただくために」を必ず参照すること。 ホームページアドレス: https://www.sb-material.co.jp/resin/download.html 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。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。 屋外又は換気の良い区域のみで使用する。 取扱い後は、よく手を洗うこと。
接触回避:	「10. 安定性及び反応性」を参照。

保管：

技術的対策： 保管場所には、危険物を貯蔵し取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設けること。

保管条件： 日光の直射を避けて保管する。
火気、熱源から離して保管する。
容器を密閉して換気の良いところで保管すること。
施錠して保管すること。

混色禁止物質： 「10. 安定性及び反応性」を参照。

容器包装材料： 金属製で密閉可能な容器。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度（ACGIH）参照先：<https://www.acgih.org/>

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
ポルトランドセメント	0.05mg/m ³ (マンガン及びその化合物、マンガンとして)	1mg/m ³ (吸入性粉じん) 4mg/m ³ (総粉じん) (ポルトランドセメント) 0.02mg/m ³ (吸入性粉じん) 0.1mg/m ³ (総粉じん) (Mn 及び Mn 化合物(Mn として、有機マンガ化合物を除く))	未設定
硫酸カルシウム	未設定	未設定	TLV-TWA (2021) 10mg/m ³ (インハラブル粒子)
結晶質シリカ	未設定	0.03mg/m ³	未設定

	厚生労働大臣が定める濃度の基準	
	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値／天井値
ポルトランドセメント	未設定	未設定
硫酸カルシウム	未設定	未設定
結晶質シリカ	未設定	未設定

設備対策： 換気の悪い場所では局所排気装置等の排気のための装置を設置する。
電気機器は防爆構造とする。
取扱い場所の近くには、洗顔、身体洗浄のための設備を設ける。

保護具

呼吸器の保護具： 防塵マスク、必要な個人用保護機器を使用すること。

手の保護具： 不浸透性の保護手袋

目の保護具： 保護メガネ

皮膚及び身体の保護具： 不浸透性の作業衣および保護具を着用する。

9. 物理的および化学的性質

物理的状態、形状等： 固体(粉末)

色： 灰白色

臭い： 無臭

融点／凝固点： 1000℃以上

沸点、初留点及び沸騰範囲： データなし

可燃性： データなし

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界： データなし

引火点： データなし

自然発火温度： データなし

分解温度： データなし

pH： 水と接触すると12～13

動粘性率： データなし

溶解度:	水と反応
n-オクタノール／水分配係数(log値):	データなし
蒸気圧:	データなし
密度及び／又は相対密度:	2.60-3.00g/cm ³ (20℃)
相対ガス密度:	データなし
粒子特性:	データなし
その他情報:	データなし

1 0. 安定性および反応性

化学的安定性:	通常の取扱い条件下では安定である。
反応性:	通常の場合では危険な反応は起こらない。 水と反応して安定固化する。
危険有害反応可能性:	通常の場合では危険有害反応を起こさない。
避けるべき条件:	保管時: 水、湿気、酸 使用時: 酸
混触危険物質:	酸性の製品、水(水との接触で強アルカリ性(pH:12~13を呈するため))
危険有害な分解生成物:	該当なし。

1 1. 有害性情報

急性毒性:	経口:	データ不足のため分類できない。
	経皮:	データ不足のため分類できない。
	吸入(気体):	GHS の定義における固体である。
	吸入(蒸気):	GHS の定義における固体である。
	吸入 (粉じん・ミスト):	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性／刺激性:		水と接すると強アルカリ(pH = 12~13)となる。また本製品の粉じんは体内の水分と結合して、皮膚と眼に軽度～重度の腐食性火傷を形成することがある。これより区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性 ／眼刺激性:		水と接すると強アルカリ(pH = 12~13)となる。また本製品の粉じんは体内の水分と結合して、皮膚と眼に軽度～重度の腐食性火傷を生じることがある。また、本製品が眼に滞留した場合、洗い流さないとアルカリ火傷を生じるおそれがある。これらより区分1とした。
呼吸器感作性又は皮膚感作性:		データ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性:		フライアッシュ: 区分 2 を最大 5%、珪砂: 区分 2 を最大 60%含むため区分 2 とした。
発がん性:		フライアッシュ: 区分 1A を最大 5%、珪砂: 区分 1A を最大 60%含むため区分 1A とした。
生殖毒性:		フライアッシュ: 区分 1B を最大 5%含むため区分 1B とした。
特定の臓器毒性(単回ばく露):		ポルトランドセメント: 区分 3(気道刺激性)を最大 50%、フライアッシュ: 区分 1(呼吸器系)、区分 2(全身毒性、消化器)、区分 3(気道刺激性)を最大 5%、セメント、カルシウムサルフォアルミネート複合焼成化合物: 区分 3(気道刺激性)を最大 5%含む。 よって、混合物の健康に対する有害性分類から製品の区分は区分 2(呼吸器系)、区分 3(気道刺激性)とした。
特定の臓器毒性(反復ばく露):		ポルトランドセメント: 区分 1(呼吸器)を最大 50%、珪砂: 区分 1(呼吸器、免疫系、腎臓)を最大 60%、フライアッシュ: 区分 1(呼吸器、免疫系、腎臓)を最大 5%含む。 よって、混合物の健康に対する有害性分類から製品の区分は区分 1(呼吸器、免疫系、腎臓)とした。
誤えん有害性:		フライアッシュ: 区分 1 を最大 5%含むため区分 1 とした。

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。

オゾン層への有害性: 環境基準:	当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。 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。
---------------------	--

1 3. 廃棄上の注意

塗料・容器等の廃棄物は、許可を受けた産廃物処理業者と契約して処理する。
 容器、機械装置等を洗浄した排液等を、地面や排水溝へ流さないこと。
 排水処理・焼却等により発生した廃棄物についても“廃棄物の処理及び清掃に関する法律”及び関係する法規に従って処理するか業者に委託する。
 廃塗料等を焼却する場合、珪藻土等に吸着させて開放型の焼却炉で少量ずつ処理する。または焼却炉の火室への噴霧し焼却する。ただし、ダイオキシンなどの有害ガスが発生する恐れがある場合には、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約を結び処理すること。
 特定管理産業廃棄物（廃油）に該当するので、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。
 塗料製品、廃塗料などは、悪臭防止法の悪臭物質に該当するので、廃棄にはこの法規に準じて行う。
 環境に配慮し、空容器は内容物を完全に除去後、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。
 許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理をする。

1 4. 輸送上の注意

注意事項

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
 容器の漏れのないことを確かめ、転倒・落下・損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

国内規制

輸送規制には該当しない。
 国連分類：非該当
 国連番号：非該当

1 5. 適用法令

労働安全衛生法:	リスクアセスメントを実施すべき危険物及び有害物 酸化鉄 酸化チタン 結晶質シリカ(がん原性物質) 酸化カルシウム マンガン及びその無機化合物 名称等を通知すべき危険物及び有害物 酸化鉄 酸化チタン 結晶質シリカ(がん原性物質) 酸化カルシウム マンガン及びその無機化合物 名称等を表示すべき危険物及び有害物 酸化鉄 酸化チタン 結晶質シリカ(がん原性物質) 酸化カルシウム 作業環境評価基準 土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん マンガン及びその化合物 粉じん障害防止規則 皮膚等障害化学物質 ポルトランドセメント フライアッシュ 酸化カルシウム
毒物及び劇物取締法:	非該当
化学物質排出把握管理促進法	非該当

(PRTR法):	
消防法:	非該当
労働基準法:	疾病化学物質(マンガン及びその化合物)
化審法:	第8条第1項、第3項に該当する一般化学物質(酸化マンガン、化審法整理番号1-475)
じん肺法:	法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業

16. その他の情報

注意事項：本データは、工業的な一般的取扱いに際しての、安全な取扱いについて最新の情報を集め、記載したものです。必ずしも充分とはいえないので取扱いには充分注意して下さい。
 新たな情報を入手した場合は、追加または改訂されることがあります。
 本製品の取扱いに記載されている以外の他の化学物質を混ぜたり、特殊な条件で使用するときは、ユーザーが安全性の評価を実施してください。

参考文献

- 1) GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場の表示及び安全データシート(SDS): JIS Z 7253:2019)
- 2) 製品安全データシートの作成指針 平成18年5月(社団法人 日本化学工業協会)
- 3) GHS分類結果データベース、独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページ
- 4) 原材料/製品メーカー SDS