

第1章 識別

製品識別子

製品名	ホウケイ酸ガラス
化学名	酸化物ガラス
化学式	N/A
CAS番号	65997-17-3

会社情報

登録会社名	スタンフォード・アドバンスド・マテリアルズ
住所	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
電話	+1 (949) 407-8904
ファックス	+1 (949) 812-6690
ウェブサイト	www.samaterials.com
メール	sales@samaterials.com

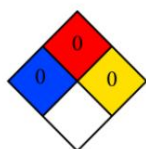
緊急電話番号

協会/組織	SAM
緊急電話番号	+1 (949) 407-8904

第2章 危険物質の特定

物質または混合物の分類

NFPA 704 ダイヤモンド



注: 本SDSのセクション2に記載されているGHS分類の危険有害性カテゴリー番号は、NFPA 704ダイヤモンドの記入には使用しないでください。青=健康、赤=火災、黄=反応性、白=特殊（酸化剤または水と反応する物質）

分類なし	
------	--

ラベル要素

危険ピクトグラム	該当なし
シグナルワード	N/A

危険有害性情報

適用できない

ホウケイ酸ガラス

他に分類されない危険物

適用できない

注意事項 予防

P260 粉塵・煙を吸入しないこと。
P280 保護手袋/保護服/保護眼/保護面を着用してください。

注意事項への対応

P305+P351+P338 眼に入った場合 :数分間、水で慎重に洗い流してください。コンタクトレンズを装着していて容易に外せる場合は外してください。洗い流し続けてください。
P337+P313 眼の刺激が続く場合 :医師の診察/手当てを受ける。

注意書き 保管

適用できない

注意書き 廃棄

P501 内容物/容器は、地方自治体の規制に従って、認可された有害廃棄物または特別廃棄物収集場所に廃棄してください。
--

セクション3 組成/成分情報

物質

CAS番号	%[重さ]	名前
65997-17-3	>98	ガラス、酸化物
7631-86-9	82%未満	二酸化ケイ素
1303-86-2	15%未満	酸化ホウ素
12136-45-7	10%未満	酸化カリウム
1313-59-3	10%未満	酸化ナトリウム
1344-28-1	<5	酸化アルミニウム

第4章 応急処置

応急処置の説明

目との接触	本製品が目に入った場合: すぐにきれいな流水で洗い流してください。 まぶたを目から離し、時々上まぶたと下まぶたを持ち上げてまぶたを動かすことで、目の完全な洗浄を確実に行います。 すぐに医師の診察を受けてください。痛みが続く場合や再発する場合は医師の診察を受けてください。
皮膚への接触	流水 (可能であれば石鹸も)で皮膚を洗い流してください。 刺激を感じた場合は医師の診察を受けてください。
吸入	煙や燃焼生成物を吸入した場合は、汚染された場所から離れてください。 患者を横たえ、暖かくして休息を取ってください。
飲み込んだ場合	すぐにコップ一杯の水を飲ませてください。 応急処置は通常必要ありません。ご不明な場合は、中毒情報センターまたは医者。

最も重要な症状と影響（急性と遅発性の両方）

第11節を参照

ホウケイ酸ガラス

必要な緊急の医療処置および特別な治療の指示

対症療法で治療します。

第5章 消防措置

消火剤

使用できる消火器の種類に制限はありません。 周囲の状況に適した消火剤を使用してください。

基質または混合物から生じる特別な危険性

火災時の不適合性 知られていない。

消防士用の特別な保護具と予防措置消火 消防署に警告し、危険の場所と性質を伝えます。

	火災が発生した場合は、呼吸装置と保護手袋を着用してください。 あらゆる手段を講じて、流出物が排水溝や水路に流入するのを防ぎましょう。 火災にさらされた容器は、保護された場所から散水して冷却してください。
火災/爆発の危険 不燃性。	重大な火災の危険性はないと考えられますが、容器が燃える可能性があります。

第6節 偶発的な放出に対する措置

個人予防措置、保護具、緊急時手順

セクション8を参照

環境に関する注意事項

セクション12を参照

封じ込めと浄化のための方法と資材

軽度のこぼれ	粉塵を吸い込んだり、皮膚や目に触れたりしないように注意してください 保護服、手袋、安全メガネ、防塵マスクを着用してください。 乾式清掃を行い、粉塵の発生を避けてください。 掃除機をかけるか、ほうきで掃いてください。 注意 :掃除機には、排気マイクロフィルタ（HEPAタイプ）を取り付ける必要があります（保管および使用中に接地するように設計された防爆型の機械を検討してください）。 掃き掃除をする前に、ほこりが出ないように水で湿らせてください。 廃棄の際は適切な容器に入れてください。
大規模な流出	保護服を着用し、接触を避けてください。 あらゆる手段を講じて、流出物が排水溝や水路に流入するのを防ぎましょう。 可能な限り製品を回収してください。 乾燥している場合 :乾式清掃を行い、粉塵の発生を避けてください。残留物を回収し、密閉式のビニール袋または他の容器に入れて廃棄してください。濡れている場合 :掃除機をかけるか、シャベルで吸い取り、ラベルを貼った容器に入れて廃棄してください。 常に: 大量の水でエリアを洗い流し、排水溝への流出を防ぎます。

個人用保護具に関するアドバイスは、SDS のセクション 8 に記載されています。

第7章 取り扱いと保管

安全な取り扱いのための注意事項

安全な取り扱い	吸入を含むあらゆる接触を避けてください。 暴露の危険が生じた場合は保護服を着用してください。
---------	--

ホウケイ酸ガラス

	取り扱う際は、飲食や喫煙をしないでください。 取り扱った後は必ず石鹸と水で手を洗ってください。 製品は壊れやすいので、注意して取り扱ってください。
--	---

安全な保管条件（不適合性を含む）

適切な容器	❖製品は壊れやすいので、破損を防ぐため安全な環境に保管してください。
保管上の不適合性	❖ホウケイ酸塩ガラスは反応性が非常に低いですが、ガラスは水素化ナトリウムと反応する可能性があります。 加熱して、一般的な実験室還元剤である水素化ホウ素ナトリウムを生成します。

セクション8 暴露管理/個人保護

制御パラメータ

❖職業暴露限界（OEL）

❖成分データ

利用不可

❖緊急制限

材料	材料名	ティール1	ティール2	ティール3
ガラス、酸化物	繊維ガラス（ガラス繊維、ガラスフリット、合成ガラス繊維）	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3

材料	オリジナルIDLH	改訂IDLH
黒鉛	利用不可	利用不可

露出コントロール

エンジニアリングコントロール	該当なし。
目と顔の保護	サイドシールド付きの安全メガネ。 洗眼ユニット。
皮膚および身体の保護	少量を取り扱う場合は特別な装備は必要ありません。 防護服 バリアクリーム。
手の保護	効果的なハンドケアには、個人の衛生管理が不可欠です。手袋は清潔な手にのみ着用してください。手袋使用後は、手を洗い、よく乾かしてください。無香料の保湿剤の使用をお勧めします。 手袋の種類と適性と耐久性は使用方法によって異なります。手袋の選択において重要な要素としては、接触頻度と持続時間、耐薬品性などが挙げられます。 素材、手袋の厚さ、器用さ。 経験から、研磨粒子が存在しない、溶解していない乾燥固形物に対する保護用の手袋素材として、ポリクロロブレン、ニトリルゴム、ブチルゴム、フッ素ゴム、ポリ塩化ビニルなどのポリマーが適していることがわかっています。 手袋は摩耗や劣化がないか常に検査する必要があります。
呼吸器保護	微粒子 – P1 (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 または同等の国家規格)

第9章 物理的および化学的性質

基本的な物理的および化学的性質に関する情報

外観	固体、透明、クリア。
身体の状態	分割された固体
臭い	臭い 無臭

ホウケイ酸ガラス

融点 / 凝固点 ポイント (°C)	約730
水への溶解度	混ざらない
相対密度 (水 = 1)	約2.6

第10章 安定性と反応性

反応性	セクション7を参照
化学的安定性	不適合物質が存在すると不安定になります。 製品は安定していると考えられます。 有害な重合は起こりません。
危険の可能性	セクション7を参照
反応	
避けるべき条件	セクション7を参照
不適合物質	セクション7を参照
危険な分解	不燃性 重大な火災リスクは考慮されていない

セクション11 毒性情報

毒性影響に関する情報

吸入	粉砕やその他の加工中に材料から発生する粉塵を吸入すると、人の健康に悪影響を及ぼす可能性があります。この材料は、人によっては呼吸器系への刺激を引き起こす可能性があります。このような刺激に対する体の反応は、さらなる肺損傷を引き起こす可能性があります。
摂取について	本物質は、EC指令またはその他の分類システムにおいて「摂取すると有害」と分類されていません。これは、動物またはヒトにおけるその毒性を裏付ける証拠がないためである。
皮膚への接触	この物質は、人によっては接触すると皮膚の炎症を引き起こす可能性があります。 この物質は、既存の皮膚炎の症状を悪化させる可能性があります。
目	この物質は人によっては目の炎症や損傷を引き起こす可能性があります。
慢性	長期間にわたって高濃度の粉塵にさらされると、0.5 ミクロン未満の粒子が肺に浸透して残留することで、塵肺症など肺機能の変化を引き起こす可能性があります。

ガラス、酸化物	毒性 - 経口 (ラット)LD50; >2000 mg/kg[1]	刺激 - 利用不可
	[1] 欧州ECHA登録物質 - 急性毒性から得た値	

急性毒性	X	発がん性	X
皮膚刺激/腐食	X	生殖能力	X
シリアスアイ 損傷/刺激	X	STOT - 単回曝露	X
呼吸器または皮膚 感作	X	STOT - 反復曝露	X
変異原性	X	誤嚥性肺炎の危険性	X

凡例: X - データが利用できないか、分類基準を満たしていない
✓ - 分類に使用できるデータ。

第12章 生態学的情報

毒性

終点	テスト期間 (時間)	種	価値
----	------------	---	----

ホウケイ酸ガラス

LC50	96	魚	>1000 mg/L
EC50	96	藻類やその他の水生植物	2.655 mg/L
EC10	48	藻類やその他の水生植物	0.0045 mg/L
NOEC	264	藻類やその他の水生植物	0.0091 mg/L

欧州ECHA登録物質 - 生態毒性情報 - 水生毒性から得た値

下水道や水路に排出しないでください

残留性および分解性 - データなし

生体蓄積性 - データなし

土壌中の移動性 - データなし

第13章 廃棄に関する考慮事項

廃棄物処理方法

製品 / パッケージ	可能な限りリサイクルしてください。
廃棄	廃棄物処理は、既存の連邦、州、地方自治体の規制に従って行う必要があります。 環境規制。

第14節 輸送情報

ラベルが必要です

海洋汚染物質NO	
----------	--

陸上輸送（ADG）：危険物輸送の規制対象外

航空輸送（ICAO-IATA / DGR）：危険物輸送の規制対象外

海上輸送（IMDGコード/GGVSee）：危険物輸送の規制対象外

MARPOL条約附属書IIおよびIBCコードに従ったばら積み輸送

適用できない

MARPOL条約附属書VおよびIMSBCコードに準拠したばら積み輸送

製品名	グループ
ガラス、酸化物	利用不可

ICGコードに従ったバルク輸送

製品名	船の種類
ガラス、酸化物	利用不可

セクション15 規制情報

物質または混合物に特有の安全、健康、環境規制/法律

❖グラファイトは以下の規制リストに記載されています

米国エネルギー省の一時的緊急被ばく限度（TEEL）
米国有害物質規制法（TSCA） - 化学物質目録
米国TSCA化学物質目録 - 有効物質の暫定リスト

連邦規制

1986年スーパーファンド改正および再承認法（SARA）

❖セクション311/312の危険物カテゴリー

ホウケイ酸ガラス

可燃性（ガス、エアロゾル、液体、または固体）	いいえ
加圧ガス	いいえ
爆発物	いいえ
自己発熱	いいえ
自然発火性（液体または固体）	いいえ
自然発火性ガス	いいえ
金属腐食性	いいえ
酸化剤（液体、固体、または気体）	いいえ
有機過酸化物	いいえ
自己反応的	いいえ
水に触れると可燃性ガスを放出する	いいえ
可燃性粉塵	いいえ
発がん性	いいえ
急性毒性（あらゆる暴露経路）	いいえ
生殖毒性	いいえ
皮膚の腐食または炎症	いいえ
呼吸器または皮膚の感作	いいえ
重度の眼の損傷または眼の刺激	いいえ
特定標的臓器毒性（単回または反復暴露）	いいえ
誤嚥の危険性	いいえ
生殖細胞変異原性	いいえ
単純な窒息剤	いいえ
他に分類されない危険物	いいえ

❖米国環境保護庁 CERCLA 有害物質および報告対象量（40 CFR 302.4）

報告なし

州の規制

❖米国カリフォルニア州提案65号

報告なし

国家在庫状況

国家目録	状態
オーストラリア – AIIC / オーストラリアの非産業用途	はい
カナダ – DSL	はい
カナダ – NDSL	いいえ（ガラス、酸化物）
中国 – IECSC	はい
ヨーロッパ – EINEC / ELINCS / NLP	はい
日本 – ENCS	いいえ（ガラス、酸化物）
韓国 – KECI	はい
ニュージーランド – NZIoC	はい
フィリピン – PICCS	はい
米国 – TSCA	はい
台湾 – TCSI	はい
メキシコ – INSQ	はい
ベトナム – NCI	はい
ロシア – ARIPS	はい

ホウケイ酸ガラス

伝説：	はい = CAS で宣言されたすべての成分が在庫にあります
	いいえ = CAS に記載されている成分の 1 つ以上が在庫になく、記載が免除されていませ
	ん (括弧内の具体的な成分を参照)

第16章 その他の情報

改訂日 2021年3月2日
初回日付 2015年3月24日

記載されているデータおよび情報は、本製品の製造元／販売元／サプライヤーによって提供されたものです。Alpha Resources LLCは、この情報の正確性を保証することはできず、また、いかなる損害についても責任を負いません。
情報が間違っている可能性があります。