

安全データシート

改訂日 2024 年 3 月 30 日

リビジョン番号 3

1. 識別

製品名	ケイ酸アルミニウム
カタログ番号:	OP5769
CAS 番号	12428-46-5
同義語	情報なし
推奨用途	実験用化学薬品。
推奨されない使用法	食品、医薬品、農薬、または殺生物性製品の使用。

安全データシートの供給元の詳細

会社	スタンフォード・アドバンスト : 材料 23661 バーチャードライブ レイクフォレスト、 カリフォルニア州 92630 アメリカ合衆国
電話	: +1 (949) 407-8904
ファックス	: +1 (949) 812-6690
緊急電話番号	
非常電話 #	: +1 (949) 407-8904

2. 危険源の特定

分類

2012 年 OSHA 危険有害性情報伝達基準（29 CFR 1910.1200）に基づく分類

この化学物質は、2012 年 OSHA 危険有害性情報伝達基準（29 CFR 1910.1200）では危険物とはみなされていません。

ラベル要素

不要

他に分類されない危険物（HNOC）

身元不明

3. 成分組成・成分情報

成分	CAS 番号	重さ %
ケイ酸（H ₆ Si ₂ O ₇ ）、アルミニウム塩（1：2）、二水和物	12428-46-5	<=100

4. 応急処置

アイコンタクト	すぐに多量の水で、まぶたの裏側も含めて少なくとも 15 分間洗い流してください。医師の診察を受ける。
皮膚接触	直ちに多量の水で少なくとも 15 分間洗い流してください。医師の診察を受けてください。症状が現れた場合は直ちに。
吸入	新鮮な空気のある場所へ移動してください。症状が現れた場合は、直ちに医師の診察を受けてください。
摂取	水で口をすすぎ、その後は多量の水を飲んでください。症状が発生します。
最も重要な症状と効果	合理的に予測できるものではありません。
医師へのメモ	対症療法

5. 火災時の措置

適切な消火剤	不燃性。
不適切な消火剤	情報なし
引火点	情報なし
方法 -	情報なし
自己発火温度	情報なし
爆発限界	
アッパー	データなし
より低い	データなし
機械的衝撃に対する感受性	情報なし
静電気放電に対する感受性	情報なし

化学物質に起因する特定の危険性
製品および空の容器を熱や発火源から遠ざけてください。

危険な燃焼生成物
二酸化ケイ素。アルミニウムまたは酸化アルミニウムの煙。
消防士のための保護具と注意事項
あらゆる火災の場合と同様に、自給式呼吸装置（圧力要求型）、MSHA/NIOSH（承認済みまたは同等品）および完全な保護具を着用してください。

NFPA	健康	可燃性	不安定	物理的な危険
	0	0	0	-

6. 偶発的な漏出に対する措置

個人的な注意事項	十分な換気を確保してください。必要に応じて個人用保護具を使用してください。ほこりを避けてください。
環境に関する注意事項	環境中に放出しないでください。生態学的影響については、セクション 12 を参照してください。情報。

封じ込めと浄化の方法掃き集めて適切な容器にシャベルで移し、廃棄してください。粉塵の発生を避けてください。

上

7. 取り扱いと保管

取り扱い	個人用保護具/顔面保護具を着用してください。十分な換気を確保してください。皮膚、目、衣類との接触を避けてください。摂取や吸入を避けてください。粉塵の発生を避けてください。
ストレージ。	容器は密閉し、乾燥した涼しい換気の良い場所に保管してください。材料。酸化剤。

8. 暴露管理/個人保護

露出ガイドライン	この製品には職業上の暴露による有害物質は含まれていません 地域特有の規制機関によって設定された制限。
----------	---

工学的対策	通常の使用条件では問題ありません。
-------	-------------------

個人用保護具

目/顔の保護	適切な保護眼鏡または化学安全ゴーグルを着用してください。 OSHA の眼および顔面保護規制 29 CFR 1910.133 または欧州規格 EN166。
皮膚と体の保護	皮膚への露出を防ぐため、適切な保護手袋と保護服を着用してください。
呼吸器保護	通常の使用条件下では保護装置は必要ありません。
推奨フィルタータイプ:	パーティクルフィルター。
衛生対策	適切な産業衛生および安全慣行に従って取り扱ってください。

9. 物理的および化学的性質

身体の状態	固体
外観	情報なし
臭い	無臭
臭気閾値	情報なし
pH	情報なし
融点/範囲	データなし
沸点/範囲	情報なし
引火点	情報なし
蒸発率	適用できない
可燃性（固体、ガス）	情報なし
可燃性または爆発限界	
アッパー	データなし
より低い	データなし
蒸気圧	情報なし
蒸気密度	適用できない
比重	情報なし
溶解度	情報なし
分配係数; n-オクタノール/水	データなし
自己発火温度	情報なし
分解温度	情報なし
粘度	適用できない
分子式	Al ₂ Si ₂ O ₇ ·2H ₂ O
分子量	258.16 (222.13 アンハイ)

10. 安定性と反応性

反応性ハザード	入手可能な情報に基づく、不明
安定性	通常の条件下では安定しています。
避けるべき条件	互換性のない製品。
不適合な材料	酸化剤

危険な重合 危険な反応	危険な重合は起こりません。
-------------	---------------

通常の処理では何も発生しません。

11. 毒性情報

急性毒性

製品情報	
コンポーネント情報	
毒性的に相乗効果	情報なし
製品	
短期および長期の曝露による遅延および即時の影響と慢性の影響	

刺激	情報なし
感作	情報なし
発がん性	以下の表は、各機関がいずれかの成分を発がん性物質としてリストしているかどうかを示しています。

成分	CAS 番号	国際がん研究機関 (IARC)	NTP	ACGIH	労働安全衛生局	メキシコ
ケイ酸 (H6Si2O7) アルミニウム塩 (1:2) 二水和物	12428-46-5	リストに載っていない	リストに載っていない	リストに載っていない	リストに載っていない	リストに載っていない

変異原性	情報なし
生殖への影響	情報はありません。
発達への影響	情報はありません。
催奇形性	情報はありません。
STOT - 単回曝露	不明
STOT - 反復曝露	不明
誤嚥の危険性	情報なし
症状/影響（急性および慢性） 遅延	情報なし
内分泌かく乱物質情報	情報なし
その他の副作用	毒性特性は十分に調査されていません。

12. 生態学的情報

生態毒性	排水溝に流さないでください。
------	----------------

持続性と分解性	水に溶けない
---------	--------

生体蓄積/蓄積	情報はありません。
モビリティ	水溶性が低いため、環境中で移動する可能性は低い。

13. 廃棄に関する考慮事項

廃棄物処理方法	化学廃棄物発生者は、廃棄された化学物質が以下のいずれに分類されるかを判断する必要があります。 有害廃棄物。化学廃棄物発生者は、地方自治体、地域、および完全かつ正確な分類を保証するために、国の有害廃棄物規制に準拠します。
---------	--

14. 交通情報

ドット	規制されていない
TDG	規制されていない
IATA	規制されていない
IMDG/IMO	規制されていない

15. 規制情報

アメリカ合衆国の在庫

成分	CAS 番号	TSCA	TSCA インベントリ通知 - アクティブ-非アクティブ	TSCA - EPA 規制旗
ケイ酸 (H6Si2O7)、アルミニウム塩 (1:2)、二水和物	12428-46-5	X	アクティブ	-

伝説:
TSCA 米国環境保護庁 (TSCA) - 毒性物質規制法 (40 CFR Part 710)
X - リストに掲載
- リストにない

TSCA - 40 CFR 751、特定化学物質の規制	適用できない
TSCA 第 6 条(h)に基づく物質および混合物 (PBT)	
TSCA 12(b)- 輸出通知	適用できない

国際在庫

カナダ (DSL/NDSL)、ヨーロッパ (EINECS/ELINCS/NLP)、フィリピン (PICCS)、日本 (ENCS)、日本 (ISHL)、オーストラリア (AICS)、中国 (IECSC)、韓国 (KECL)。

成分	CAS 番号	DSL	NDSL	EINECS	ピックス	ENCS	イシュル	AICS	IECSC	KECL
ケイ酸 (H6Si2O7)、アルミニウム塩 (1:2)、二水和物	12428-46-5	-	X	-	-	-		-	-	-

KECL- NIER 番号または KE 番号 (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

米国連邦規制

サラ 313
1986 年スーパーファンド改正・再認可法 (SARA) 第 3 編第 313 条。本製品には、同法および連邦規則集第 40 編第 372 条の報告義務の対象となる化学物質は含まれていません。

SARA 311/312 危険度カテゴリー

この製品が 40 CFR 370 の EPCRA 311/312 Tier 報告基準を満たしている場合は、適切な分類についてはこの SDS のセクション 2 を参照してください。

CWA (清浄水法)	適用できない
------------	--------

大気浄化法

適用できない

労働安全衛生局- 労働安全衛生局 適用できない

セルクラ
本製品は、供給された状態では、包括的環境応答補償責任法（CERCLA）（40 CFR 302）またはスーパーファンド改正再授權法（SARA）（40 CFR 355）で有害物質として規制されている物質を一切含んでいません。本製品の放出に関しては、地方自治体、地域、または州レベルで特定の報告義務が課される場合があります。

カリフォルニア州提案 65 号 この製品には、Proposition 65 の化学物質は含まれていません。

米国州の知る権利に関する規制 適用できない

米国運輸省
報告数量（RQ）： 北
運輸省海洋汚染物質 北
DOT 重篤な海洋汚染物質 北

米国国土安全保障省 この製品には DHS 化学物質は含まれていません。

その他の国際規制

メキシコ - グレード 情報なし

EU REACH に基づく認可/制限 適用できない

成分	CAS 番号	REACH（1907/2006） - 附属書 XIV - 物質承認が必要	REACH（1907/2006） - 附属書 XVII - 制限事項 特定の危険な物質	REACH 規則（EC 1907/2006）第 59 条 - 候補者リスト 非常に高い懸念物質（SVHC）
ケイ酸（H6Si2O7）、アルミニウム塩（1:2）、二水和物	12428-46-5	-	-	-

物質または混合物に特有の安全、健康、環境に関する規制/法律

成分	CAS 番号	OECD HPV	持続性有機化合物汚染物質	オゾン層の破壊 潜在的	制限 危険物 物質（RoHS）
ケイ酸（H6Si2O7）アルミニウム塩（1:2）、二水和物	12428-46-5	適用できない	適用できない	適用できない	適用できない

パーフルオロアルキル化合物およびポリフルオロアルキル化合物 (PFAS) の「定義」を満たす成分が含まれていますか？
適用できない

その他の国際規制

成分	CAS 番号	セベソ 3 世指令（2012/18/EC） - 適格数量 重大事故の場合 通知	セベソ 3 世指令（2012/18/EC） - 適格数量 安全報告書 要件	ロッテルダム 条約（PIC）	バーゼル条約（有害廃棄物）
ケイ酸（H6Si2O7）	12428-46-5	適用できない	適用できない	適用できない	適用できない

アルミニウム塩（1:2）、二水	和物			
-----------------	----	--	--	--

16. その他の情報

によって準備された
健康・安全・環境部
メールアドレス: chem.techinfo@thermofisher.com
www.thermofisher.com

改訂日 2024 年 3 月 30 日
印刷日 2024 年 3 月 30 日
改訂の概要 新しい緊急電話対応サービスプロバイダー。

免責事項
この安全データシートに記載されている情報は、発行日時点における当社の知識、情報、および信念に基づき正確です。記載されている情報は、安全な取り扱い、使用、加工、保管、輸送、廃棄、および放出に関するガイダンスとしてのみ提供されており、保証または品質仕様とみなされるものではありません。この情報は、指定された特定の材料にのみ関連しており、本文中に明記されていない限り、他の材料と組み合わせたり、いかなるプロセスにおいても使用される当該材料には適用されない場合があります。

SDS の終了