

安全データシート

作成日2010年6月29日

改訂日2021年12月25日

改訂番号4

1. 識別

製品名 サマリウム

カタログ番号： SM7075

CAS番号 7440-19-9

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

安全データシートの供給元の詳細

会社

スタンフォード先端材料

1940 イーストディアアベニュー、スイート100、サンタアナ、カリフォルニア州 92705

電話： +1 (949) 407-8904

ファックス: +1 (949) 812-6690

非常電話 # +1 (949) 407-8904

2. 危険源の特定

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）により危険物とみなされています。

可燃性固体	カテゴリ-2
水と接触すると、 可燃性ガス	カテゴリ-3

ラベル要素

シグナルワード

警告

危険有害性情報
可燃性固体

水に触れると可燃性ガスを放出する



注意事項

防止

熱、火花、裸火、高温の表面から遠ざけてください。禁煙

接地/ボンドコンテナと受信装置

防爆型の電気・換気・照明機器を使用する

保護手袋/保護服/保護眼鏡/保護面を着用してください

不活性ガス下で取り扱ってください。湿気を避けてください。

ストレージ

乾燥した場所に保管してください。密閉容器に入れて保管してください。

廃棄

内容物/容器は認可された廃棄物処理施設に廃棄してください。

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 %
サマリウム粉末	7440-19-9	95%以上

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

新鮮な空気の場所に移動してください。呼吸が困難な場合は酸素吸入を行ってください。直ちに医師の診察を受けてください。
症状が現れた場合。

摂取

吐かせないでください。医師の診察を受けてください。

最も重要な症状と
効果

情報はありません。

医師へのメモ

対症療法

5. 火災時の措置

適切な消火剤

CO2、乾燥薬剤、乾燥砂、耐アルコール泡。冷却には水ミストが使用される場合がある。
密閉容器。

不適切な消火剤水は使用しないでください

引火点
方法 -

情報なし
情報なし

自己発火温度

150°C / 302°F

爆発限界

アッパー
より低いデータなし
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

可燃性。容器は加熱すると爆発する恐れがあります。水と反応します。水と接触すると、極めて可燃性の高いガスが発生します。

危険な燃焼生成物

水素。

消防士のための保護具と注意事項

火災の際には、自給式呼吸器（MSHA/NIOSH認定または同等品）を着用し、圧力式呼吸装置を着用してください。

防護服。

NFPA

健康
1可燃性
3不安定
2物理的な危険
W

6. 偶発的な漏出に対する措置

個人的な注意事項

必要に応じて個人用保護具を使用してください。粉塵の発生を避けてください。すべての発生源を除去してください。
発火の恐れがあります。静電気放電に対する予防措置を講じてください。

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
上発火源をすべて取り除いてください。こぼれた液体を水にさらさないでください。掃き集めてスcoopで水に流してください。
廃棄の際は適切な容器に入れてください。粉塵の発生を避けてください。火花を防げる工具と
防爆機器。

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。皮膚、目、または
衣服を着用しないでください。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。開いた場所から遠ざけてください。
炎、高温の表面、発火源に近づかないでください。火花を発生しない工具のみを使用してください。火花を発生しない工具を使用してください。
工具や防爆機器を取り扱う際は、静電気対策を講じてください。
排出物。水と接触させないでください。

ストレージ。

容器をしっかりと閉めて、乾燥した涼しく換気の良い場所に保管してください。可燃物エリア。
熱、火花、炎から遠ざけてください。水や湿気を避けてください。
不活性雰囲気。混触危険物質。強酸化剤。

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

洗眼ステーションと安全シャワーが作業場所の近くにあることを確認してください。
特に密閉された場所では、十分な換気を確保してください。防爆型のものを使用してください。
電気・換気・照明設備。

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

29 CFR 1910.134または欧州規格に記載されているOSHA呼吸器規制に従ってください。
EN 149。NIOSH/MSHAまたは欧州規格EN 149認定の呼吸器を使用してください。
暴露限度を超えた場合、または刺激やその他の症状が現れた場合。

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	グレー
臭い	情報なし
臭気閾値pH	情報なし
	情報なし
融点/範囲	1072°C / 1961.6°F
沸点/範囲	1778 °C / 3232.4 °F @ 760 mmHg
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	水反応性
分配係数; n-オクタノール/水	データなし
自己発火温度	150°C / 302°F
分解温度	情報なし
粘度	適用できない
分子式	小
分子量	150.36

10. 安定性と反応性

反応性ハザード	はい
安定性	水に反応します。湿気に敏感です。空気に敏感です。
避けるべき条件	互換性のない製品。過度の熱。粉塵の発生を避ける。裸火から遠ざける。 高温の表面や発火源。湿った空気や水への曝露。空気への曝露。
不適合な材料	強力な酸化剤
危険な分解生成物水素	
危険な重合	危険な重合は起こりません。
危険な反応	水と接触すると極めて可燃性のガスが発生します。

11. 毒性情報

急性毒性

製品情報 この製品に関する急性毒性情報はありません

コンポーネント情報

成分	LD50経口	LD50経皮	LC50吸入
サマリウム粉末	リストに載っていない	LD50 > 2000 mg/kg (ラット)	リストに載っていない

毒性的に相乗効果
製品

情報なし

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	国連UN番号 (HAC)	NTP	ACGIH	労働安全衛生局	メキシコ
サマリウム粉末	7440-19-9	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 - 単回暴露 不明

STOT - 反復暴露 不明

誤嚥の危険性 情報なし

症状/影響（急性および慢性） 情報なし

遅延

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 3排

水溝に流さないでください。水と反応するため、この物質の生態毒性データはありません。

持続性と分解性 入手可能な情報に基づく、持続性は低いと考えられます。

生体蓄積/蓄積情報はありません。

モビリティ 環境内で移動できる可能性は低いです。

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る。
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

国連番号	UN3132
正しい発送名	水反応性固体、可燃性、NOS
技術名称	サマリウム粉末
危険度クラス	4.3
補助危険クラス	4.1
梱包グループ	II

TDG

国連番号	UN3132
正しい発送名	水反応性固体、可燃性、NOS
危険度クラス	4.3
補助危険クラス	4.1
梱包グループ	II

IATA

国連番号	UN3132
正しい発送名	水と反応する固体、可燃性、nos
危険度クラス	4.3
補助危険クラス	4.1
梱包グループ	II
IMDG/IMO	
国連番号	UN3132
正しい発送名	水反応性固体、可燃性、NOS
危険度クラス	4.3
補助危険クラス	4.1
梱包グループ	II

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
サマリウム粉末	7440-19-9	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 12(b) - 輸出通知 適用できない

国際インベントリカナダ (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 ND	SL EINECS	PICCS	ENCS	ISL AICS	IECSC	KECL			
サマリウム粉末	7440-19-9	X	-	231-128-7	X		X		X	X	KE-30854

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 適用できない

SARA 311/312 危険度分類詳細はセクション2を参照

CWA（清浄水法） 適用できない

大気浄化法 適用できない

OSHA - 労働安全衛生局
保健行政 適用できない

セルクラ 適用できない

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
規則 適用できない

米国運輸省
報告対象量（RQ） :DOT海洋汚染物質 北
北

DOT 重篤な海洋汚染物質

北

米国国土省
安全

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

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)
サマリウム粉末	7440-19-9	適用できない	適用できない	適用できない	適用できない

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)
サマリウム粉末	7440-19-9	適用できない	適用できない	適用できない	適用できない

16. その他の情報

によって準備された

規制関連業務

作成日

改訂日

印刷日

改訂の概要

2010年6月29日

2021年12月25日

2021年12月25日

この文書は、米国OSHA HazCom 2012規格に準拠するように更新されました。

29 CFR 1910.1200に基づく現行法を置き換え、世界的に

化学物質の分類および表示に関する調和システム (GHS)。

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、当社の知る限り、情報に基づき、現時点での信念に基づいて正確です。

発行日。記載されている情報は、安全な取り扱い、使用、処理、保管、

輸送、廃棄、放出に関するものであり、保証または品質仕様とみなされるものではありません。

指定された特定の材料にのみ関連し、他の材料と組み合わせて使用される材料には有効ではない場合があります。

本文中に明記されていない限り、いかなる材料またはプロセスにおいても

SDSの終了