

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di creazione 29 giugno 2010

Data di revisione 25-dic-2021

Numero di revisione 4

1. Identificazione

Nome del prodotto	Samarior
Numero di cat.:	Modello SM7075
Numero CAS	7440-19-9
sinonimi	Nessuna informazione disponibile
Uso consigliato	Prodotti chimici da laboratorio.
Usi sconsigliati	Utilizzo di prodotti alimentari, farmaci, pesticidi o biocidi.

Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda Materiali avanzati di Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Numero di telefono di emergenza +1 (949) 407-8904

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione

Questa sostanza chimica è considerata pericolosa secondo lo standard OSHA sulla comunicazione dei rischi del 2012 (29 CFR 1910.1200)

Solidi infiammabili	Categoria 2
Sostanze/miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili	Categoria 3

Elementi dell'etichetta

Parola segnaletica

Avvertimento

Indicazioni di pericolo

Solido infiammabile

A contatto con l'acqua rilascia gas infiammabile

**Dichiarazioni precauzionali****Prevenzione**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. - Vietato fumare
 Mettere a terra/collegare il contenitore e l'apparecchiatura ricevente
 Utilizzare apparecchiature elettriche/di ventilazione/illuminazione antideflagranti
 Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso
 Maneggiare sotto gas inerte. Proteggere dall'umidità.

Magazzinaggio

Conservare in un luogo asciutto. Conservare in un contenitore chiuso.

Disposizione

Smaltire il contenuto/recipiente presso un impianto di smaltimento rifiuti approvato

Pericoli non altrimenti classificati (HNOC)

Nessuno identificato

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente	Numero	Peso %
Samario, polvere	CAS 7440-19-9	>95

4. Misure di primo soccorso

Contatto visivo	Risciacquare immediatamente con abbondante acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. attenzione medica.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico. immediatamente se si manifestano sintomi.
Inalazione	Portare all'aria aperta. In caso di difficoltà respiratorie, somministrare ossigeno. Consultare immediatamente un medico. se si manifestano sintomi.
Ingestione	NON indurre il vomito. Consultare un medico.
Sintomi più importanti e effetti	Nessuna informazione disponibile.
Note al medico	Trattare in modo sintomatico

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei	CO ₂ , polvere chimica, sabbia asciutta, schiuma resistente all'alcol. È possibile utilizzare la nebbia d'acqua per raffreddare. contenitori chiusi.
Mezzi di estinzione non idonei NON USARE ACQUA	
Punto d'infiammabilità	Nessuna informazione disponibile
Metodo -	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di autoaccensione	150 °C / 302 °F

Limiti di esplosione

Superiore	Nessun dato disponibile
Inferiore	Nessun dato disponibile
Sensibilità all'impatto meccanico	Nessuna informazione disponibile
Sensibilità alle scariche statiche	Nessuna informazione disponibile

Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica

Infiammabile. I contenitori possono esplodere se riscaldati. Reattivo con l'acqua. Il contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.

Prodotti di combustione pericolosi

Idrogeno.

Dispositivi di protezione e precauzioni per i vigili del fuoco

Come in ogni incendio, indossare un autospiratore a richiesta di pressione, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e completo equipaggiamento protettivo.

NFPA

Salute	Infiammabilità	Instabilità	Rischi fisici
1	3	2	0

6. Misure in caso di rilascio accidentale**Precauzioni personali**

Utilizzare dispositivi di protezione individuale secondo necessità. Evitare la formazione di polvere. Rimuovere tutte le fonti di accensione. Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche.

Precauzioni ambientali

Non rilasciare nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni ecologiche. Informazioni.

Metodi di contenimento e pulizia**Su**

Rimuovere tutte le fonti di accensione. Non esporre la fuoriuscita all'acqua. Spazzare e spalare in contenitori idonei per lo smaltimento. Evitare la formazione di polvere. Utilizzare utensili antiscintilla e apparecchiature antideflagranti.

7. Manipolazione e stoccaggio**Gestione**

Indossare dispositivi di protezione individuale/protezione per il viso. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Evitare la formazione di polvere. Tenere lontano da fonti di calore, fiamme, superfici calde e fonti di accensione. Utilizzare solo utensili antiscintilla. Utilizzare strumenti antiscintilla, utensili e attrezzature antideflagranti. Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica scarichi. Evitare il contatto con l'acqua.

Magazzinaggio.

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Area infiammabile. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Tenere lontano da acqua o aria umida. Conservare sotto un atmosfera inerte. Materiali incompatibili. Agenti ossidanti forti.

8. Controlli dell'esposizione / protezione individuale**Linee guida sull'esposizione**

Questo prodotto non contiene materiali pericolosi con esposizione professionale limiti stabiliti dagli enti regolatori specifici della regione.

Misure ingegneristiche

Assicurarsi che le postazioni lavaocchi e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro. Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto in aree ristrette. Utilizzare dispositivi antideflagranti, apparecchiature elettriche/di ventilazione/illuminazione.

Dispositivi di protezione individuale**Protezione degli occhi/viso**

Indossare occhiali protettivi adeguati o occhiali di sicurezza chimica come descritto da Norme OSHA sulla protezione degli occhi e del viso in 29 CFR 1910.133 o norma europea EN166.

Protezione della pelle e del corpo

Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per prevenire l'esposizione della pelle.

Protezione respiratoria

Seguire le normative OSHA sui respiratori riportate in 29 CFR 1910.134 o nella norma europea EN 149. Utilizzare un respiratore approvato NIOSH/MSHA o secondo lo standard europeo EN 149 se vengono superati i limiti di esposizione o se si manifestano irritazione o altri sintomi.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico	Solido
Aspetto	Grigio
Odore	Nessuna informazione disponibile
Soglia di odore pH	Nessuna informazione disponibile
	Nessuna informazione disponibile
	1072 °C / 1961,6 °F
Punto/intervallo di fusione	
Punto di ebollizione/intervallo	1778 °C / 3232,4 °F a 760 mmHg
Punto d'infiammabilità	Nessuna informazione disponibile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità (solido, gas)	Nessuna informazione disponibile
Limiti di infiammabilità o di esplosività	
Superiore	Nessun dato disponibile
Inferiore	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore	Non applicabile
Peso specifico	Nessuna informazione disponibile
Solubilità	Reattivo all'acqua
Coefficiente di ripartizione; n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	150 °C / 302 °F
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile
Viscosità	Non applicabile
Formula molecolare	Piccolo
Peso molecolare	150.36

10. Stabilità e reattività

Pericolo reattivo	Sì
Stabilità	Reattivo all'acqua. Sensibile all'umidità. Sensibile all'aria.
Condizioni da evitare	Prodotti incompatibili. Calore eccessivo. Evitare la formazione di polvere. Tenere lontano da fiamme libere, Superfici calde e fonti di accensione. Esposizione ad aria umida o acqua. Esposizione all'aria.
Materiali incompatibili	Agenti ossidanti forti
Prodotti di decomposizione pericolosi	Idrogeno
Polimerizzazione pericolosa	Non si verifica alcuna polimerizzazione pericolosa.
Reazioni pericolose	Il contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta**Informazioni sul prodotto**

Non sono disponibili informazioni sulla tossicità acuta per questo prodotto

Informazioni sui componenti

Componente	LD50 Orale	LD50 Cutaneo	LC50 Inalazione
Samario, polvere	Non elencato	LD50 > 2000 mg/kg (Ratto)	Non elencato

Tossicologicamente sinergico

Nessuna informazione disponibile

Prodotti

Effetti ritardati e immediati nonché effetti cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine

Irritazione Nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione Nessuna informazione disponibile

Cancerogenicità La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un ingrediente come cancerogeno.

Componente	Numero	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Messico
Samarium, polvere	CAS 7440-19-9	Non elencato				

Effetti mutageni Nessuna informazione disponibile

Effetti riproduttivi Nessuna informazione disponibile.

Effetti sullo sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Teratogenicità Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione singola Nessuno noto

STOT - esposizione ripetuta Nessuno noto

Pericolo di aspirazione Nessuna informazione disponibile

Sintomi/effetti, sia acuti che ritardato Nessuna informazione disponibile

Informazioni sugli interferenti endocrini Nessuna informazione disponibile

Altri effetti avversi Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità

Non gettare nelle fognature. Reagisce con l'acqua, quindi non sono disponibili dati sull'ecotossicità della sostanza.

Persistenza e degradabilità Sulla base delle informazioni disponibili, la persistenza è improbabile.

Bioaccumulazione/ Accumulazione Nessuna informazione disponibile.

Mobilità È improbabile che sia mobile nell'ambiente.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di smaltimento dei rifiuti I produttori di rifiuti chimici devono determinare se un prodotto chimico scartato è classificato come rifiuti pericolosi. I produttori di rifiuti chimici devono anche consultare le autorità locali, regionali e normative nazionali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata.

14. Informazioni sul trasporto

PUNTO

ONU-No UN3132
Nome di spedizione corretto SOLIDO IDROREATTIVO, INFIAMMABILE, NAS
Nome tecnico Samarium, polvere
Classe di pericolo 4.3
Classe di pericolo sussidiaria 4.1
Gruppo di imballaggio II

TDG

ONU-No UN3132
Nome di spedizione corretto SOLIDO IDROREATTIVO, INFIAMMABILE, NAS
Classe di pericolo 4.3
Classe di pericolo sussidiaria 4.1
Gruppo di imballaggio II

IATA

ONU-No	UN3132
Nome di spedizione corretto	Solido reattivo all'acqua, infiammabile, nas
Classe di pericolo	4.3
Classe di pericolo sussidiaria	4.1
Gruppo di imballaggio	II
IMDG/IMO	
ONU-No	UN3132
Nome di spedizione corretto	SOLIDO IDROREATTIVO, INFIAMMABILE, NAS
Classe di pericolo	4.3
Classe di pericolo sussidiaria	4.1
Gruppo di imballaggio	II

15. Informazioni normative

Inventario degli Stati Uniti d'America

Componente	Numero CAS	TSCA	Notifica di inventario TSCA - Attivo-inattivo	TSCA - Normativa EPA Bandiere
Samario, polvere	7440-19-9	X	ATTIVO	-

Leggenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (40 CFR Parte 710)

X - Elencato

'-' - Non elencato

TSCA 12(b) - Avvisi di esportazione Non applicabile

Inventari internazionali Canada

(DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippine (PICCS), Giappone (ENCS), Giappone (ISHL), Australia (AICS), Cina (IECSC), Corea (KECL).

Componente	Numero	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL			
Samario, polvere	CAS 7440-19-9	X		-	231-128-7	X			X		X	X	KE-30854

KECL - Numero NIER o numero KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regolamenti federali degli Stati Uniti

SARA 313 Non applicabile

Categorie di pericolo SARA 311/312 Vedere la sezione 2 per ulteriori informazioni

CWA (Legge sulle acque pulite) Non applicabile

Legge sull'aria pulita Non applicabile

OSHA - Sicurezza sul lavoro e Amministrazione sanitaria Non applicabile

CERCLA Non applicabile

Proposta 65 della California Questo prodotto non contiene sostanze chimiche conformi alla Proposta 65.

Diritto di informazione degli Stati Uniti Regolamenti Non applicabile

Dipartimento dei trasporti degli Stati Uniti

Quantità dichiarabile (RQ): N

inquinante marino DOT N

Inquinante marino grave DOT N

Dipartimento della Sicurezza Interna degli Stati Uniti
Sicurezza Questo prodotto non contiene sostanze chimiche DHS.

Altre normative internazionali

Messico - Grado Nessuna informazione disponibile

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Norme/legislazione sulla sicurezza, sulla salute e sull'ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Componente	Numero CAS	HPV OCSE	Organico persistente Inquinante	Deplezione dell'ozono Potenziale	Restrizione di Pericoloso Sostanze (RoHS)
Samario, polvere	7440-19-9	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Componente	Numero CAS	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantità qualificanti per incidente grave Notifica	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantità qualificanti per il rapporto sulla sicurezza Requisiti	Rotterdam Convenzione (PIC)	Convenzione di Basilea (Rifiuti pericolosi)
Samario, polvere	7440-19-9	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

16. Altre informazioni

Preparato da Affari normativi

Data di creazione

Data di revisione 29 giugno 2010

Data di stampa 25 dicembre 2021

Riepilogo della revisione 25 dicembre 2021

Questo documento è stato aggiornato per essere conforme allo standard US OSHA HazCom 2012 sostituendo la legislazione vigente ai sensi del 29 CFR 1910.1200 per allinearla con la normativa globale Sistema armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

Disclaimer

Le informazioni fornite nella presente Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni al momento data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, la conservazione e la conservazione in sicurezza, trasporto, smaltimento e rilascio e non deve essere considerato una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferisce solo al materiale specifico designato e potrebbe non essere valido per tale materiale utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel testo

Fine della SDS