

SEZIONE 1 Identificazione**Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto VETRO BOROSILICATO
Nome chimico Vetro, ossido

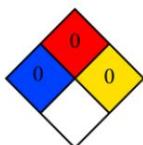
Formula chimica N/D
Numero CAS 65997-17-3

Informazioni aziendali

Nome della società registrata Stanford Advanced Materials
Indirizzo 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Telefono +1 (949) 407-8904
Fax +1 (949) 812-6690
Sito web www.samaterials.com
Invia un'e-mail a sales@samaterials.com

Numero di telefono di emergenza

Associazione / Organizzazione SAM
Numero di telefono di emergenza +1 (949) 407-8904

SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli**Classificazione della sostanza o della miscela****NFPA 704 Diamante**

Nota: i numeri di categoria di pericolo presenti nella classificazione GHS nella sezione 2 di questa SDS NON devono essere utilizzati per compilare il rombo NFPA 704. Blu = Salute, Rosso = Fuoco, Giallo = Reattività, Bianco = Speciale (sostanze ossidanti o reattive all'acqua)

Classificazione N/D

Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo N/A
Parola segnaletica N/A

Dichiarazione di pericolo

Non applicabile

VETRO BOROSILICATO

Pericolo/i non altrimenti classificati

Non applicabile

Dichiarazione(i) precauzionale(i) Prevenzione

P260 Non respirare la polvere/i fumi.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

Risposta alle dichiarazioni precauzionali

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Dichiarazione(i) di precauzione Conservazione

Non applicabile

Dichiarazione(i) di precauzione Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta autorizzato per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con la normativa locale vigente.

SEZIONE 3 Composizione / Informazioni sugli ingredienti

Sostanze

Numero CAS	%[peso]	Nome
65997-17-3	>98	Vetro, ossido
7631-86-9	<82	biossido di silicio
1303-86-2	<15	ossido di boro
12136-45-7	<10	ossido di potassio
1313-59-3	<10	ossido di sodio
1344-28-1	<5	ossido di alluminio

SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	Se il prodotto entra in contatto con gli occhi: • Sciacquare immediatamente con acqua corrente fresca. • Assicurarsi che l'occhio venga completamente irrigato tenendo le palpebre separate e lontane dall'occhio e muovendole sollevando occasionalmente quelle superiori e inferiori. • Rivolgersi immediatamente a un medico; se il dolore persiste o si ripresenta, consultare un medico.
Contatto con la pelle	• Sciacquare la pelle con acqua corrente (e sapone, se disponibile). • In caso di irritazione, consultare un medico.
Inalazione	• In caso di inalazione di fumi o prodotti della combustione, allontanarsi dall'area contaminata. • Far sdraiare il paziente. Tenerlo al caldo e a riposo.
Ingestione	• Somministrare immediatamente un bicchiere d'acqua. • Generalmente non è richiesto il primo soccorso. In caso di dubbio, contattare un Centro Antiveneni o un medico.

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11

VETRO BOROSILICATO

Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione

ÿ Non vi è alcuna restrizione sul tipo di estintore che può essere utilizzato. ÿ Utilizzare mezzi estinguenti adatti all'area circostante.

Pericoli speciali derivanti dal substrato o dalla miscela

Incompatibilità con il fuoco Nessuna nota.

Equipaggiamento protettivo speciale e precauzioni per i vigili del fuoco Lotta

antincendio ÿ Allertare i vigili del fuoco e comunicare loro la posizione e la natura del pericolo.

ÿ In caso di incendio, indossare autorespiratori e guanti protettivi. ÿ Impedire con ogni mezzo disponibile che eventuali fuoriuscite penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua. ÿ Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata da una posizione protetta.

Pericolo di incendio/esplosione ÿ Non combustibile.

ÿ Non è considerato un rischio di incendio significativo, tuttavia i contenitori potrebbero bruciare.

SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Vedere la sezione 8

Precauzioni ambientali

Vedere la sezione 12

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Piccole fuoriuscite ÿ Evitare di respirare la polvere e il contatto con la pelle e gli occhi

ÿ Indossare indumenti protettivi, guanti, occhiali di sicurezza e un respiratore antipolvere. ÿ Utilizzare procedure di pulizia a secco ed evitare di generare polvere. ÿ Aspirare o spazzare.

NOTA: l'aspirapolvere deve essere dotato di un microfiltro di scarico (tipo HEPA) (considerare le macchine antideflagranti progettate per essere collegate a terra durante lo stoccaggio e l'uso).

ÿ Inumidire con acqua per evitare la formazione di polvere prima di spazzare. ÿ Riporre in contenitori adatti per lo smaltimento.

Fuoriuscite gravi ÿ Controllare il contatto personale indossando indumenti protettivi. ÿ Impedire, con ogni

mezzo disponibile, che la fuoriuscita penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua. ÿ Recuperare il prodotto ove possibile. ÿ

SE ASCIUTTO: utilizzare procedure di pulizia a secco

ed evitare di generare polvere. Raccogliere i residui e i riporii in sacchetti di plastica sigillati o altri contenitori per lo smaltimento. SE

BAGNATO: aspirare/raccogliere con una pala e riporli in contenitori etichettati per lo smaltimento.

ÿ SEMPRE: Lavare la zona con abbondante acqua ed evitare che l'acqua defluisca negli scarichi.

Le indicazioni sui dispositivi di protezione individuale sono contenute nella Sezione 8 della SDS.

SEZIONE 7 Manipolazione e stoccaggio

Precauzioni per una manipolazione sicura

Manipolazione sicura ÿ Evitare ogni contatto personale, compresa l'inalazione. ÿ Indossare indumenti protettivi in caso di rischio di esposizione.

VETRO BOROSILICATO

- Durante la manipolazione, NON mangiare, bere o fumare.
- Lavarsi sempre le mani con acqua e sapone dopo la manipolazione.
- Maneggiare con cautela, il prodotto è fragile.

Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

Contenitore adatto • Il prodotto è fragile, conservare in un ambiente sicuro per evitare rotture.

Incompatibilità di stoccaggio • I borosilicati sono altamente non reattivi. Tuttavia, il vetro può reagire con l'idruo di sodio su riscaldamento per produrre boridruo di sodio, un comune agente riducente da laboratorio.

SEZIONE 8 Controlli dell'esposizione / Protezione personale

Parametri di controllo

• Limiti di esposizione professionale (OEL)

• INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Non disponibile

• Limiti di emergenza

Ingrediente	Nome del materiale	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Vetro, ossido	Fibre di vetro; (Fibre di vetro; Fritte di vetro, Fibre vetrose sintetiche)	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³

Ingrediente	IDLH originale	IDLH rivisto
Grafite	Non disponibile	Non disponibile

Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici • Non applicabile.

Protezione degli occhi e del viso • Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
• Unità lavaocchi.

Protezione della pelle e del corpo • Non sono necessarie attrezzature speciali quando si maneggiano piccole quantità.
• Indumenti protettivi
• Crema barriera.

Protezione delle mani • L'igiene personale è fondamentale per una cura efficace delle mani. I guanti devono essere indossati solo su mani pulite. Dopo l'uso dei guanti, le mani devono essere lavate e asciugate accuratamente. Si consiglia l'applicazione di una crema idratante non profumata.
• L'idoneità e la durata del tipo di guanto dipendono dall'utilizzo. Fattori importanti nella scelta dei guanti includono la frequenza e la durata del contatto, nonché la resistenza chimica del guanto materiale, spessore del guanto e destrezza.
• L'esperienza indica che i seguenti polimeri sono adatti come materiali per guanti per la protezione da solidi secchi non disciolti, in cui non sono presenti particelle abrasive: policloroprene, gomma nitrilica, gomma butilica, caucciù fluorurato e cloruro di polivinile.
• I guanti devono essere esaminati costantemente per verificarne l'usura e/o il deterioramento.

Protezione respiratoria • Particolato – P1 (AS/NZS 1716 e 1715, EN 143:2000 e 149:001, ANSI Z88 o equivalente nazionale)

SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto Solido, trasparente, chiaro.

Stato fisico Solido diviso

Odore Inodore

VETRO BOROSILICATO

Punto di fusione / congelamento	730 circa
Punto (°C)	
Solubilità in acqua	Immiscibile
Densità relativa (acqua = 1)	2,6 circa

SEZIONE 10 Stabilità e reattività

Reattività	Vedere sezione 7
Stabilità chimica	<p>☞ Instabile in presenza di materiali incompatibili.</p> <p>☞ Il prodotto è considerato stabile.</p> <p>☞ Non si verificherà alcuna polimerizzazione pericolosa.</p>
Possibilità di pericolosità	Vedere la sezione 7
Reazioni	
Condizioni da evitare	Vedere la sezione 7
Materiali incompatibili	Vedere la sezione 7
Decomposizione pericolosa	☞ Non combustibile
Prodotti	☞ Non considerato un rischio di incendio significativo

SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Inalato	L'inalazione di polveri generate dal materiale durante la macinazione o altre lavorazioni può essere dannosa per la salute. Il materiale può causare irritazione respiratoria in alcune persone. La risposta dell'organismo a tale irritazione può causare ulteriori danni polmonari.
Ingestione:	il materiale NON è stato classificato dalle direttive CE o da altri sistemi di classificazione come "nocivo per ingestione". Questo perché non vi sono prove a supporto su animali o esseri umani.
Contatto con la pelle	In alcune persone il materiale può causare infiammazione della pelle in caso di contatto. Il materiale potrebbe accentuare eventuali condizioni di dermatite preesistenti.
Occhio	Questo materiale può causare irritazioni e danni agli occhi in alcune persone.
Cronico	L'esposizione prolungata ad alte concentrazioni di polvere può causare alterazioni della funzionalità polmonare, vale a dire pneumoconiosi, causata da particelle di dimensioni inferiori a 0,5 micron che penetrano e rimangono nei polmoni.

Vetro, ossido Tossicità – Orale (Ratto) LD50; >2000 mg/kg[1] Irritazione – Non disponibile

[1] Valore ottenuto da Sostanze registrate dall'ECHA in Europa – Tossicità acuta

Tossicità acuta	☞	Cancerogenicità	X
Irritazione/corrosione cutanea	X	Riproduttività	X
Occhio serio	X	STOT – Esposizione singola	X
Danni/Irritazioni			
Respiratorio o cutaneo	X	STOT – Esposizione ripetuta	X
Sensibilizzazione			
Mutagenicità	X	Pericolo di aspirazione	X

Legenda: X – Dati non disponibili o non conformi ai criteri di classificazione

☞ - Dati disponibili per effettuare la classificazione.

SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

Tossicità

Punto finale	Durata del test (ore)	Specie	Valore
--------------	-----------------------	--------	--------

VETRO BOROSILICATO

LC50	96	Pescare	>1000 mg/L
EC50	96	Alghe o altre piante acquatiche	2,655 mg/L
EC10	48	Alghe o altre piante acquatiche	0,0045 mg/L
NOEC	264	Alghe o altre piante acquatiche	0,0091 mg/L

Valori ottenuti da Sostanze registrate dall'ECHA in Europa – Informazioni ecotossicologiche – Tossicità acquatica

NON scaricare in fognatura o corsi d'acqua

Persistenza e degradabilità – Nessun dato disponibile

Potenziale bioaccumulativo – Nessun dato disponibile

Mobilità nel suolo – Nessun dato disponibile

SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto / Imballaggio	ÿ Riciclare ove possibile.
Disposizione	ÿ Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità con le normative federali, statali e locali vigenti. normative ambientali.

SEZIONE 14 Informazioni sul trasporto

Etichette richieste

Inquinante marino NO

Trasporto terrestre (ADG): NON REGOLAMENTATO PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE

Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR): NON REGOLAMENTATO PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE

Trasporto marittimo (codice IMDG / GGVSee): NON REGOLAMENTATO PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE

Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II della MARPOL e il codice IBC

Non applicabile

Trasporto alla rinfusa in conformità all'allegato V della MARPOL e al codice IMSBC

Nome del prodotto	Gruppo
Vetro, ossido	Non disponibile

Trasporto alla rinfusa secondo il Codice ICG

Nome del prodotto	Tipo di nave
Vetro, ossido	Non disponibile

SEZIONE 15 Informazioni normative

Normative/legislazioni specifiche sulla sicurezza, la salute e l'ambiente per la sostanza o la miscela

ÿ La grafite è presente nei seguenti elenchi normativi

Limiti di esposizione temporanea di emergenza (TEEL) del Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti

Legge statunitense sul controllo delle sostanze tossiche (TSCA) – Inventario delle sostanze chimiche

Inventario delle sostanze chimiche TSCA degli Stati Uniti – Elenco provvisorio delle sostanze attive

Regolamenti federali

Superfund Amendments and Reauthorization Act del 1986 (SARA)

ÿ Categorie di pericolo della Sezione 311/312

VETRO BOROSILICATO

Infiammabili (gas, aerosol, liquidi o solidi)	NO
Gas sotto pressione	NO
Esplosivo	NO
Autoriscaldante	NO
Piroforico (liquido o solido)	NO
Gas piroforico	NO
Corrosivo per i metalli	NO
Comburente (liquido, solido o gassoso)	NO
Perossido organico	NO
Auto-reattivo	NO
A contatto con l'acqua emette gas infiammabile	NO
Polvere combustibile	NO
Cancerogenicità	NO
Tossicità acuta (qualsiasi via di esposizione)	NO
Tossicità riproduttiva	NO
Corrosione o irritazione della pelle	NO
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	NO
Gravi danni oculari o irritazione oculare	NO
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola o ripetuta)	NO
Pericolo di aspirazione	NO
Mutagenicità delle cellule germinali	NO
Asfissiante semplice	NO
Pericoli non altrimenti classificati	NO

ÿ Sostanze pericolose e quantità segnalabili CERCLA dell'EPA statunitense (40 CFR 302.4)

Nessuno segnalato

Regolamenti statali

ÿ Proposta 65 della California degli Stati Uniti

Nessuno segnalato

Stato dell'inventario nazionale

Inventario nazionale	Stato
Australia – AIIC / Australia Uso non industriale	Sì
Canada – DSL	Sì
Canada – NDSL	No (vetro, ossido)
Cina – IECSC	Sì
Europa – EINEC / ELINCS / NLP	Sì
Giappone – ENCS	No (vetro, ossido)
Corea – KECI	Sì
Nuova Zelanda – NZIoC	Sì
Filippine – PICCS	Sì
Stati Uniti – TSCA	Sì
Taiwan – TCSI	Sì
Messico – INSQ	Sì
Vietnam – NCI	Sì
Russia – ARIPS	Sì

VETRO BOROSILICATO

Leggenda:

Si = Tutti gli ingredienti dichiarati CAS sono presenti nell'inventario

No = Uno o più ingredienti elencati nel CAS non sono presenti nell'inventario e non sono esenti dall'elenco (vedere gli ingredienti specifici tra parentesi)

SEZIONE 16 Altre informazioni

Data di revisione 03/02/2021

Data iniziale 24/03/2015

I dati e le informazioni dichiarati sono stati forniti dal produttore/venditore/fornitore di questo prodotto. Alpha Resources LLC non può garantire l'accuratezza di queste informazioni e non sarà responsabile per eventuali danni che potrebbero derivare da qualsiasi delle informazioni siano errate.