

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di accesso: 25/08/2023

Data di revisione: 07/12/2022

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE

Nome del prodotto: solfato di bario

Numero CAS: 7727-43-7

Usi identificati pertinenti della sostanza: Ricerca e sviluppo scientifico

Dettagli del fornitore:

Materiali avanzati di Stanford

E-mail: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

Indirizzo: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 USA

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza non è classificata come pericolosa per la salute o per l'ambiente secondo il regolamento CLP.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o la direttiva 1999/45/CE N/D

Informazioni sui pericoli particolari per l'uomo e per l'ambiente:

Nessun dato disponibile

Pericoli non altrimenti classificati

Nessun dato disponibile

Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.

1272/2008 N/D

Pittogrammi di pericolo

N / A

Parola segnaletica

N / A

Indicazioni di pericolo

N / A

Classificazione WHMIS Non controllato

Sistema di classificazione

Valutazioni HMIS (scala 0-4)

(Sistema di identificazione dei materiali pericolosi)

SALUTE

FUOCO

REATTIVITÀ

1

0

1

Salute (effetti acuti) = 1

Infiammabilità = 0

Rischio fisico = 1

Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

N / A

vPvB:

N / A

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze

Numero CAS / Nome della sostanza:

7727-43-7 Solfato di bario

Numero/i di identificazione:

Numero CE:

231-784-4

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato:

Somministrare aria fresca al paziente. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Tenere il paziente al caldo.

Consultare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone; risciacquare abbondantemente.

Consultare immediatamente un medico.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare l'occhio aperto per diversi minuti sotto l'acqua corrente. Consultare un medico.

In caso di ingestione:

Cercare cure mediche.

Informazioni per il medico

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati Nessun

dato disponibile

Indicazione di eventuale necessità di attenzione medica immediata e

trattamenti speciali Nessun dato disponibile

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Agenti estinguenti idonei

Il prodotto non è infiammabile. Utilizzare misure antincendio adatte all'incendio

circostante. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se questo prodotto viene coinvolto in un incendio, possono essere rilasciati:

Ossidi di zolfo (SO_x)

ossido di bario

Consigli per i vigili del fuoco

Equipaggiamento protettivo:

Indossare un respiratore autonomo.

Indossare una tuta impermeabile completamente protettiva.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Tenere lontane le persone non protette.

Garantire una ventilazione adeguata

Precauzioni ambientali:

Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi, nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

Non lasciare che il materiale penetri nel terreno o nel terreno.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:

Raccogliere meccanicamente.

Prevenzione dei rischi secondari:

Non sono richieste misure particolari.

Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura

Per informazioni sui dispositivi di protezione individuale, vedere la Sezione 8.

Per informazioni sullo smaltimento, vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Gestione:

Precauzioni per una manipolazione sicura

Tenere il contenitore ben chiuso.

Conservare in luogo fresco e asciutto, in contenitori ben chiusi.

Informazioni sulla protezione contro esplosioni e incendi:

Il prodotto non è infiammabile

Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti che devono soddisfare i magazzini e i recipienti:

Nessun requisito particolare.

Informazioni sullo stoccaggio in un deposito comune:

Conservare lontano da agenti ossidanti.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione:

Tenere il contenitore ben chiuso.

Conservare in luogo fresco e asciutto, in contenitori ben chiusi.

Usi finali specifici

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Ulteriori informazioni sulla progettazione dei sistemi tecnici:

Cappa chimica funzionante correttamente, progettata per sostanze chimiche pericolose e con una velocità media frontale di almeno 100 piedi al minuto.

Parametri di controllo

Componenti con valori limite che richiedono monitoraggio sul posto di lavoro:

7727-43-7 Solfato di bario (100,0%)

PEL (USA) Valore a lungo termine: 15* 5** mg/m

*polvere totale **frazione respirabile

REL (USA) Valore a lungo termine: 10* 5** mg/m

3

*polvere totale **frazione respirabile

TLV (USA) Valore a lungo termine: (10) NIC-5* mg/m

3

*frazione inalabile

EL (Canada) Valore a lungo termine: 10 mg/m

3

EV (Canada) Valore a lungo termine: 10 mg/m

3

polvere totale

Informazioni aggiuntive:

Nessun dato

Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale

Seguire le normali pratiche igieniche e protettive per la manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti sporchi o contaminati.

Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

Mantenere un ambiente di lavoro ergonomicamente adeguato.

Attrezzatura per la respirazione:

In caso di concentrazioni elevate, utilizzare un respiratore idoneo.

Dispositivo di filtraggio consigliato per uso a breve termine:

Utilizzare un respiratore con cartucce di tipo N95 (USA) o PE (EN 143) come supporto ai controlli

tecnici. È necessario effettuare una valutazione del rischio per determinare se i respiratori a purificazione dell'aria siano appropriati. Utilizzare solo apparecchiature testate e approvate

secondo gli standard governativi appropriati. Protezione delle mani:

Guanti impermeabili

Ispezionare i guanti prima dell'uso.

L'idoneità dei guanti deve essere determinata sia dal materiale che dalla qualità, quest'ultima può variare a seconda

produttore.

Tempo di penetrazione del materiale del guanto (in minuti)

Nessun dato disponibile

Protezione degli occhi:

occhiali di sicurezza

Protezione del corpo:

indumenti protettivi da lavoro

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto:

Forma: Polvere Colore: Bianco

Odore: inodore

Soglia di odore: nessun dato disponibile.

pH: N/D

Punto di fusione/intervallo di fusione: 1580 °C (2876 °F) (dec)

Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione: Nessun dato disponibile

Temperatura di sublimazione / inizio: Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solido, gas)

Nessun dato disponibile.

Temperatura di accensione: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

Autoaccensione: nessun dato disponibile.

Pericolo di esplosione: Nessun dato disponibile.

Limiti di esplosione:

Inferiore: Nessun dato disponibile

Superiore: Nessun dato disponibile

Pressione di vapore: N/D

Densità a 20 °C (68 °F): 4,5 g/cm

3

(37,553 libbre/gallone)

Densità relativa

Nessun dato disponibile.

Densità di vapore

N / A

Tasso di evaporazione

N / A

Solubilità in acqua (H

2

O): Insolubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Nessun dato disponibile.

Viscosità:

Dinamico: N/D

Cinematica: N/D

Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività

Nessun dato disponibile

Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

Decomposizione termica / condizioni da evitare:

Non si verificherà alcuna decomposizione se utilizzato e conservato secondo le specifiche.

Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con forti agenti ossidanti

Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ossidi di zolfo (SO_x)

ossido di bario

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

Il Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati sulla tossicità acuta di questa sostanza.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Nessun dato

Irritazione o corrosione della pelle:

Può causare irritazione

Irritazione o corrosione degli occhi:

Può causare irritazione

Sensibilizzazione:

Non sono noti effetti sensibilizzanti.

Mutagenicità delle cellule germinali:

Il Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati sulle mutazioni per questo sostanza.

Cancerogenicità:

Non sono disponibili dati di classificazione sulle proprietà cancerogene di questo materiale da parte di EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Il Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati tumorigenici e/o cancerogeni e/o neoplastici per questa sostanza.

Tossicità riproduttiva:

Nessun effetto noto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta:

Nessun effetto noto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola:

Nessun effetto noto.

Pericolo di aspirazione:

Nessun effetto noto.

Tossicità subacuta a cronica:

Il Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati sulla tossicità a dosi multiple per questa sostanza:

Ulteriori informazioni tossicologiche:

Per quanto ne sappiamo, la tossicità acuta e cronica di questa sostanza non è completamente nota.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

Tossicità acquatica:

Nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni ecologiche:

Evitare il trasferimento nell'ambiente.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

N / A

vPvB:N/D

Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazione

Per uno smaltimento corretto, consultare le normative ufficiali.

Imballaggi non puliti:

Raccomandazione:

Lo smaltimento deve essere effettuato secondo le norme ufficiali.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

N / A

Nome di spedizione appropriato ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

N / A

Classe/i di pericolo per il trasporto

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

N / A

Gruppo di imballaggio

DOT, IMDG, IATA

N / A

Pericoli per l'ambiente: N/D

Precauzioni speciali per l'utente

N / A

Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

N / A

Trasporto/Informazioni aggiuntive: DOT

Inquinante marino (DOT): No

SEZIONE 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Norme/legislazione su sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative nazionali

Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario delle sostanze chimiche del Toxic Substances Control Act dell'Agenzia per la protezione ambientale degli Stati Uniti.

Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'Elenco delle sostanze chimiche nazionali canadesi (DSL). Sezione 313 del SARA (elenchi specifici di sostanze chimiche tossiche).

7727-43-7 Solfato di bario

Proposta 65 della California

Proposta 65 - Sostanze chimiche note per causare il cancro

La sostanza non è elencata.

Proposta 65 - Tossicità per lo sviluppo

La sostanza non è elencata. Prop 65 - Tossicità per lo sviluppo, femminile La sostanza non è elencata.

Proposta 65 - Tossicità per lo sviluppo, maschile

La sostanza non è elencata.

Informazioni sulla limitazione d'uso:

Da utilizzare solo da parte di personale tecnicamente qualificato.

Altre normative, limitazioni e normative proibitive

Sebbene questa sostanza chimica possa talvolta essere utilizzata come alimento, farmaco o cosmetico, i nostri prodotti non sono approvati o adatti a tale uso o al consumo umano.

Sostanza estremamente preoccupante (SVHC) secondo il regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La sostanza non è elencata.

Devono essere rispettate le condizioni di restrizione previste dall'Articolo 67 e dall'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) per la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso. La sostanza non è elencata.

Allegato XIV del Regolamento REACH (che richiede l'autorizzazione per l'uso)

La sostanza non è elencata.

REACH - Sostanze preregistrate

La sostanza è elencata.

Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, ma non hanno la pretesa di essere esaustive e devono essere utilizzate solo come guida. Le informazioni contenute in questo documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e sono applicabili al prodotto per quanto riguarda le opportune precauzioni di sicurezza. Non rappresentano alcuna garanzia delle proprietà del prodotto.