

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA****Boro (pezzi)**

Secondo l'Appendice D, Standard di Comunicazione dei Rischi OSHA 29 CFR §1910.1200

1. IdentificazioneIdentificatore del prodotto

Nome del prodotto Boro (pezzi)

Identificazione interna Sostituisce M-1000-075

Numero CAS 7440-42-8

Uso consigliato della sostanza chimica e restrizioni d'uso

Applicazione Rivestimento superficiale esterno.

Usi sconsigliati Non sono stati identificati usi specifici sconsigliati.

Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore **Materiali avanzati di Stanford**
Produttore Stanford Advanced Materials
Indirizzo: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 USA Tel:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Numero di telefono di emergenza (949) 407-8904

Telefono di emergenza (Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.)

2. Identificazione dei pericoliClassificazione della sostanza o della miscela

Rischi fisici Non classificato

Rischi per la salute Tossicità acuta 4 - H302

Rischi ambientali Non classificato

Elementi dell'etichetta

Boro (pezzi)

Pittogramma



Parola segnaletica

Avvertimento

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

Dichiarazioni precauzionali

P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso di questo prodotto. P301+P312 In caso di ingestione: in caso di malessere, contattare un centro antiveleni/un medico. P330 Sciacquare la bocca.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Contiene

Boro (pezzi)

Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB. Sulla base delle conoscenze disponibili, questo materiale è stato determinato come non pericoloso e non rappresenterà un rischio per le persone o per l'ambiente nella sua forma fornita. Tuttavia, qualsiasi taglio, saldatura, fusione, molatura o utilizzo per la deposizione produrrà polvere, fumi o particolato contenenti elementi componenti di questo materiale. L'esposizione a questi componenti può presentare rischi significativi per la salute. Nota: il particolato fine può essere una polvere combustibile che, se dispersa nell'aria, può presentare un rischio di esplosione.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Miscela

Boro (pezzi)	0 - 100%
Numero CAS: 7440-42-8	
Classificazione	
Tossicità acuta 4 - H302	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è riportato nella Sezione 16.

4. Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

informazioni generali

In caso di dubbio, consultare immediatamente un medico. Mostrare questa Scheda di Dati di Sicurezza al personale medico.

Inalazione

Nessuna raccomandazione specifica. Se l'irritazione della gola o la tosse persistono, procedere come segue. Portare la persona interessata all'aria aperta e tenerla al caldo e a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Allentare gli indumenti stretti come colletto, cravatta o cintura. Consultare un medico se il fastidio persiste.

Ingestione

Nessuna raccomandazione specifica. Se l'irritazione alla gola o la tosse persistono, procedere come segue. Sciacquare la bocca. Consultare un medico se il fastidio persiste.

Contatto con la pelle

Nessuna raccomandazione specifica. Risciacquare con acqua. Consultare un medico se il fastidio persiste.

Contatto visivo

Risciacquare con acqua. Consultare un medico se il fastidio persiste.

Protezione dei soccorritori

Utilizzare dispositivi di protezione individuale adatti ai materiali circostanti.

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

informazioni generali

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.

Boro (pezzi)

Inalazione	Non si conoscono sintomi specifici.
Ingestione	Non sono noti sintomi specifici. Può causare fastidio in caso di ingestione.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato può causare secchezza della pelle.
Contatto visivo	Non si conoscono sintomi specifici. Può essere leggermente irritante per gli occhi.

Indicazione di immediata attenzione medica e di trattamento speciale necessario

Note per il medico	Trattare in modo sintomatico.
Trattamenti specifici	Non è richiesto alcun trattamento speciale.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Il prodotto non è infiammabile. Estinguere con schiuma resistente all'alcol, anidride carbonica, polvere secca o nebbia d'acqua. Utilizzare mezzi estinguenti adatti all'incendio circostante.

Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare un getto d'acqua come estintore, poiché ciò potrebbe propagare l'incendio.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici Nessuno noto.

Combustione pericolosa prodotti I prodotti della decomposizione termica o della combustione possono includere le seguenti sostanze: gas o vapori nocivi.

Consigli per i vigili del fuoco

Azioni di protezione durante la lotta antincendio Evitare di respirare i gas o i vapori dell'incendio. Evacuare l'area. Raffreddare i contenitori esposti al calore con acqua nebulizzata e rimuoverli dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto senza rischi. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua fino a ben dopo lo spegnimento dell'incendio.

Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco Indossare un autorespiratore a pressione positiva (SCBA) e indumenti protettivi adeguati. L'abbigliamento standard da vigile del fuoco, inclusi caschi, stivali protettivi e guanti, fornirà un livello di protezione di base in caso di incidenti chimici.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Precauzioni personali Nessuna raccomandazione specifica. Per la protezione personale, vedere la Sezione 8.

Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Evitare lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi per la pulizia Riutilizzare o riciclare i prodotti ove possibile. Raccogliere le fuoriuscite con una pala e una scopa, o simili, e riutilizzarle, se possibile. Raccogliere e collocare in appositi contenitori per lo smaltimento dei rifiuti e sigillarli saldamente. Sciacquare abbondantemente l'area contaminata con acqua. Lavare accuratamente dopo aver gestito una fuoriuscita. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le normative nazionali.

Riferimento ad altre sezioni Per la protezione personale, vedere la Sezione 8.

7. Manipolazione e stoccaggio

Precauzioni per una manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi per animali. Tenere il contenitore ben chiuso quando non in uso.

Boro (pezzi)

Consigli generali igiene del lavoro

Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione della pelle. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per la conservazione Nessuna raccomandazione specifica.

Classe di archiviazione Luogo di archiviazione non specificato.

Usi finali specifici

Usi finali specifici

Gli usi identificati per questo prodotto sono descritti in dettaglio nella Sezione 1.

8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici appropriati Nessun requisito specifico di ventilazione.

Protezione per occhi/viso Non è richiesta alcuna protezione specifica per gli occhi durante l'uso normale. Grandi fuoriuscite: indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione del rischio indica la possibilità di contatto con gli occhi.

Protezione delle mani Non è raccomandata alcuna protezione specifica per le mani. Grandi fuoriuscite: indossare guanti protettivi.

Misure igieniche Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso. Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e usare il bagno. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.

Protezione respiratoria Nessuna raccomandazione specifica. Garantire una ventilazione adeguata. Grandi fuoriuscite: in caso di ventilazione inadeguata, indossare un'adeguata protezione respiratoria.

Esposizione ambientale controlli Non è considerato pericoloso per l'ambiente.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto	Solido.
Colore	Grigio scuro. Al nero.
Odore	Nessun odore caratteristico.
Soglia di odore	Non applicabile.
pH	Non applicabile.
Punto di fusione	2075°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo	Non disponibile.
punto d'infiammabilità	Non applicabile.
Tasso di evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività superiori/inferiori	Non applicabile.
pressione di vapore	Non disponibile.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	2,35 a 25°C

Boro (pezzi)

Densità apparente	Non disponibile.
Solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di partizione	Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non applicabile.
Peso molecolare	10.811

10. Stabilità e reattività

Reattività	Non sono noti rischi di reattività associati a questo prodotto.
Stabilità	Stabile a temperatura ambiente normale e se usato come raccomandato. Stabile nelle condizioni di conservazione prescritte.
Possibilità di reazioni pericolose	Non sono note reazioni potenzialmente pericolose.
Condizioni da evitare	Non sono note condizioni che possano verosimilmente dare origine a situazioni pericolose.
Materiali da evitare	Nessun materiale o gruppo di materiali specifici è in grado di reagire con il prodotto e di generare una situazione pericolosa.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si decompone se utilizzato e conservato come raccomandato. I prodotti di decomposizione termica o combustione possono includere le seguenti sostanze: gas o vapori nocivi.

11. Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici	Non considerato pericoloso per la salute ai sensi della normativa vigente.
<u>Tossicità acuta - orale</u>	
Note (LD₅₀ orale)	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
ATE orale (mg/kg)	500.0
<u>Tossicità acuta - Note cutanee (LD₅₀ cutanea)</u>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<u>Tossicità acuta - inalazione</u>	
Note (inalazione LC₅₀)	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<u>Corrosione/irritazione cutanea</u>	
Dati sugli animali	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u>	
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<u>Sensibilizzazione respiratoria</u>	
Sensibilizzazione respiratoria	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<u>Sensibilizzazione cutanea</u>	
Sensibilizzazione cutanea	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Boro (pezzi)

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità IARC Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Tossicità riproduttiva

Tossicità riproduttiva - fertilità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva - sviluppo Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificato come sostanza tossica per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Non classificato come tossico per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

Pericolo di aspirazione

Pericolo di aspirazione Non pertinente. Solido.

informazioni generali

Non sono noti rischi specifici per la salute. La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.

Inalazione Non si conoscono sintomi specifici.

Ingestione Non sono noti sintomi specifici. Può causare fastidio in caso di ingestione.

Contatto con la pelle Il contatto prolungato può causare secchezza della pelle.

Contatto visivo Non si conoscono sintomi specifici. Può essere leggermente irritante per gli occhi.

Via di esposizione Ingestione Inalazione Contatto con la pelle e/o con gli occhi

organi bersaglio Non sono noti organi bersaglio specifici.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità Non considerato pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono avere effetti pericolosi sull'ambiente.

Tossicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità La degradabilità del prodotto non è nota.

Potenziale di bioaccumulo

Potenziale bioaccumulativo Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

Coefficiente di partizione Non applicabile.

Mobilità nel suolo

Mobilità Nessun dato disponibile.

Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

Boro (pezzi)

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

informazioni generali

La produzione di rifiuti deve essere ridotta al minimo o evitata ove possibile. Riutilizzare o riciclare i prodotti ove possibile. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro.

Metodi di smaltimento

Smaltire i prodotti in eccesso e quelli non riciclabili tramite un'impresa autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Gli imballaggi di scarto devono essere raccolti per il riutilizzo o il riciclaggio. L'incenerimento o la discarica devono essere presi in considerazione solo quando il riciclaggio non è fattibile. I rifiuti non trattati non devono essere smaltiti in fognatura, a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti dell'ente idrico locale.

14. Informazioni sul trasporto

Generale

Il prodotto non è coperto dalle normative internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, DOT).

Numero ONU

Non applicabile.

Numero ONU (DOT)

Non applicabile.

Nome di spedizione appropriato ONU

Non applicabile.

Nome di spedizione appropriato (DOT)

Non applicabile.

Classe/i di pericolo per il trasporto

Non è richiesto alcun cartello di avvertimento per il trasporto.

Etichette di trasporto DOT

Non è richiesto alcun cartello di avvertimento per il trasporto.

Gruppo di imballaggio

Non applicabile.

Gruppo di imballaggio DOT

Non applicabile.

Rischi ambientali

Sostanza pericolosa per l'ambiente NO.

Precauzioni speciali per l'utente

Non applicabile.

Quantità segnalabile DOT

Non applicabile.

Zona DOT TIH

Non applicabile.

Trasporto alla rinfusa secondo Non applicabile.

Allegato II della MARPOL 73/78 e del Codice IBC

15. Informazioni normative

Regolamenti federali degli Stati Uniti

Boro (pezzi)

Quantità di pianificazione della soglia di livello II per le sostanze estremamente pericolose della sezione 302 del SARA Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

CERCLA/Superfund, Sostanze pericolose/Quantità dichiarabili (EPA)
Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Sostanze estremamente pericolose SARA Quantità segnalabili EPCRA
Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Segnalazione delle emissioni SARA 313
Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Prevenzione delle fuoriuscite accidentali CAA
Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

FDA - Sostanza chimica essenziale
Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

FDA - Precursore chimico
Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Categorie di pericolo SARA (311/312) Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Prodotti chimici altamente pericolosi OSHA
Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Regolamenti statali degli Stati Uniti

Cancerogeni e tossine riproduttive della Proposta 65 della California Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Punti caldi delle sostanze tossiche nell'aria della California (IA) Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Punti caldi delle sostanze tossiche nell'aria della California (A-II) Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco delle sostanze pericolose dei direttori della California Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco del "diritto di sapere" del Massachusetts
Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco del "diritto di sapere" del Rhode Island Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco del "diritto di sapere" del Minnesota
Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Elenco del "diritto di sapere" del New Jersey
Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Elenco del "diritto di sapere" della Pennsylvania
Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Inventari

Boro (pezzi)

Stati Uniti - TSCA

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Stati Uniti - Notifica di esportazione TSCA 12(b)

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Filippine - PICCS

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Nuova Zelanda - NZIOC

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

16. Altre informazioni

Consigli per l'allenamento	Questo materiale deve essere utilizzato solo da personale qualificato.
Data di revisione	5/10/2018
Revisione	5
Sostituisce la data	5/10/2018
Numero di scheda di sicurezza	4691
Indicazioni di pericolo complete	H302 Nocivo se ingerito.
Fine della SDS	

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e convinzioni dell'azienda, accurate e affidabili alla data indicata. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia, assicurazione o dichiarazione circa la loro accuratezza, affidabilità o completezza. È responsabilità dell'utente accertarsi dell'idoneità di tali informazioni per il proprio specifico utilizzo.