

Lega di indio e stagno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL FORNITORE

Nome del prodotto: Lega indio-stagno - pezzi, pallini, fogli, lamina, filo, bersaglio
Formula: Indio-Sn

Fornitore: Materiali avanzati di Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Stati Uniti

Telefono: + 1 (949) 407-8904
Fax: + 1 (949) 812-6690
E-mail: sales@samaterials.com
Emergenza: + 1 (949) 407-8904
Usi consigliati: Ricerca scientifica

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione GHS (29 CFR 1910.1200): Non classificato come pericoloso

Elementi dell'etichetta GHS:

Parola segnaletica: N / A

Indicazioni di pericolo: N / A

Dichiarazioni precauzionali: N / A

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingrediente:	Numero di CAS:	%:	CE#:
Indio	7440-74-6	40-90	231-180-0
Stagno	7440-31-5	10-60	231-141-8

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Misure generali: In normali condizioni di manipolazione e utilizzo, l'esposizione a forme solide di questo materiale presenta pochi rischi per la salute. Operazioni successive come la molatura, la fusione o la saldatura possono produrre polveri o fumi pericolosi che possono essere inalati o entrare in contatto con la pelle o gli occhi.

INALAZIONE: Portare all'aria aperta, tenere al caldo e in silenzio, somministrare ossigeno se la respirazione è difficile. Cercare attenzione medica.**INGESTIONE:** Sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Consultare un medico. attenzione. Non indurre mai il vomito né somministrare nulla per via orale a una persona priva di sensi.

PELLE: Rimuovere gli indumenti contaminati, lavare la zona interessata con acqua e sapone. Consultare un medico. attenzione. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

OCCHI: Sciacquare gli occhi con acqua tiepida, anche sotto le palpebre superiori e inferiori, per almeno 15 minuti. minuti. Consultare un medico.

Sintomi/effetti più importanti, acuti e ritardati: Può causare irritazione. Vedere la sezione 11 per maggiori informazioni.

Indicazione di attenzione medica immediata e trattamento speciale: Nessuna altra informazione disponibile.

5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione: Utilizzare un agente estinguente adatto ai materiali circostanti e al tipo di incendio.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuna informazione disponibile.

Pericoli specifici derivanti dal materiale: Questo prodotto non presenta rischio di incendio o esplosione pericoli come spedito. La polvere fine derivante dalla lavorazione può infiammarsi se lasciata accumulare e sottoposta a una fonte di accensione. Può emettere fumi di ossido di indio in caso di incendio.

Dispositivi di protezione speciali e precauzioni per i vigili del fuoco: Integrale, autonomo autorespiratori e indumenti protettivi completi quando necessario.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza: Indossare indumenti appropriati dispositivi di protezione respiratoria e respiratoria specificati nella sezione 8. Evitare di respirare polvere o fumi. Isolare la fuoriuscita area e garantire la ventilazione.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Il metallo fuso dovrebbe essere lasciato Lasciare raffreddare e indurire prima della pulizia. Per pezzi più grandi, raccogliere meccanicamente. Per trucioli o polvere, aspirare. Utilizzando un filtro HEPA. Riporre in contenitori chiusi correttamente etichettati. Evitare la formazione di polvere. Non utilizzare aria compressa.

Precauzioni ambientali: Non lasciare che penetri nelle fognature o che venga rilasciato nell'ambiente.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni per una manipolazione sicura: Maneggiare in un'area ben ventilata. Evitare la formazione di polvere. Evitare esposizione ad alte temperature. Evitare di respirare polvere o fumi. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Lavare accuratamente prima di mangiare o fumare. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale.

Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità: Conservare in un contenitore sigillato. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Non conservare insieme a ossidanti, acidi o zolfo. Vedere la sezione 10 per ulteriori informazioni. informazioni sui materiali incompatibili.

8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti di esposizione:	OSHA/PEL:	ACGIH/TLV:
Indio	0,1 mg/m ₃	0,1 mg/m ₃
Stagno	2 mg/m ₃	2 mg/m ₃

Controlli ingegneristici appropriati: Ove possibile, utilizzare la ventilazione di scarico locale o altri i controlli ingegneristici sono il metodo preferito per controllare l'esposizione alla polvere e ai fumi aerodispersi rispettare i limiti di esposizione professionale stabiliti. Utilizzare buone pratiche di pulizia e igiene. Non Non usare tabacco o cibo nell'area di lavoro. Lavarsi accuratamente prima di mangiare o fumare. Non soffiare via la polvere. indumenti o pelle con aria compressa. Indumenti indossati in aree di esposizione a polvere o fumi di indio dovrebbero essere limitati al posto di lavoro e lavati regolarmente.

Misure di protezione individuale, come i dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria: Quando le potenziali esposizioni superano i limiti occupazionali, approvati è obbligatorio l'uso di respiratori.

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle: Indossare guanti impermeabili e, se necessario, indumenti protettivi da lavoro.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:

Modulo:	Solido in varie forme
Colore:	Grigio argento metallizzato
Odore:	Inodore
Soglia di odore:	Non determinato

pH: N / A

Punto di fusione: Nessun dato

Punto di ebollizione: Nessun dato

Punto d'infiammabilità: N / A

Tasso di evaporazione: N / A

Infiammabilità: Nessun dato

Limite superiore di infiammabilità: Nessun dato

Limite inferiore di infiammabilità: Nessun dato

Pressione di vapore: Nessun dato

Densità di vapore: N / A

Densità relativa (peso specifico): Nessun dato

Solubilità in H₂O: Insolubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non determinato

Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato
Viscosità:	N / A

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività: Nessun dato

Stabilità chimica: Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

Possibilità di reazioni pericolose: Nessun dato

Condizioni da evitare: Evitare la creazione o l'accumulo di polveri sottili o fini. Evitare temperature elevate.

Materiali incompatibili: Agenti ossidanti forti, acidi, alogeni.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Fumo di ossido metallico.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Probabili vie di esposizione: Inalazione, pelle, occhi. Il prodotto così come spedito non presenta un pericolo di inalazione; tuttavia le operazioni successive possono creare polveri o fumi che potrebbero essere inalati.

Sintomi di esposizione: Può causare irritazione.

Effetti acuti e cronici:

Indio: Esistono poche informazioni definitive sulla tossicità dell'indio elementare. L'esposizione all'indio si prevede che il metallo in forma solida abbia pochi effetti negativi sulla salute a condizione che non vi siano polvere o fumi prodotto. Negli animali da laboratorio, è stato riscontrato che l'ossido di indio-stagno aumenta i rischi di cancro attraverso inalazione. I sali solubili di indio erano molto tossici se somministrati per via endovenosa.

Stagno: lo stagno elementare è considerato a bassa tossicità. L'ingestione di cibo contaminato con stagno può causare disturbi gastrointestinali transitori come nausea, vomito, diarrea, febbre e mal di testa.

L'inalazione di stagno sotto forma di polvere o fumi può causare una pneumoconiosi benigna nei lavoratori esposti.

Tossicità acuta: Nessun dato

Cancerogenicità: **NTP:** Non identificato come cancerogeno **IARC:** Non identificato come cancerogeno

Per quanto a nostra conoscenza, le caratteristiche chimiche, fisiche e tossicologiche della sostanza non sono completamente noti.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità: Nessun dato

Persistenza e degradabilità: Nessun dato

Potenziale bioaccumulativo: Nessun dato

Mobilità nel suolo: Nessun dato

Altri effetti avversi: Non consentire il rilascio del materiale nell'ambiente. Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti. informazioni disponibili.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo di smaltimento dei rifiuti:

Prodotto: Smaltire in conformità con le normative federali, statali e locali.

Confezione: Smaltire in conformità con le normative federali, statali e locali.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Norme di spedizione: Non regolamentato

Numero ONU: N / A

Nome di spedizione appropriato ONU: N / A

Classe di pericolo per il trasporto: N / A

Gruppo di imballaggio: N / A

Inquinante marino: NO

15 INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Elenco TSCA: Sono elencati tutti i componenti.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): N / A

Classificazione WHMIS canadese (CPR, SOR/88-66): N / A

Valutazioni HMIS: Salute: 0 Infiammabilità: 0 Fisico: 0

Valutazioni NFPA: Salute: 1 Infiammabilità: 0 Reattività: 0

Valutazione della sicurezza chimica: Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sullo stato delle nostre conoscenze al momento della pubblicazione e si ritiene che sia corretto, ma non pretende di essere esaustivo e deve essere utilizzato solo come guida.