

# Lega di indio e stagno

## SCHEMA 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](mailto: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

<b>Ingrediente:</b>	<b>Numero di CAS:</b>	<b>%:</b>	<b>CE#:</b>
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**

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

**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 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:**

<b>Modulo:</b>	Solido in varie forme
<b>Colore:</b>	Grigio argento metallizzato
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia di odore:</b>	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 H<sub>2</sub>O:** Insolubile

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

<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato
<b>Viscosità:</b>	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.