

Lega di rame e tungsteno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL FORNITORE

Nome del prodotto: Lega di rame-tungsteno - foglio, lamina, asta, pellet

Altro: Rame-W, lega tungsteno-rame, tungsteno-Cu

Fornitore: Materiali avanzati di Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

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/D

Avvertenze: N/D

### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingrediente:	Numero CAS:	%:	Numero CE:
Rame	7440-50-8	20-60	231-159-6
Tungsteno	7440-33-7	40-80	231-143-9

### 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 potenzialmente pericolosi che possono essere inalati o entrare in contatto con la pelle o gli occhi.

**INALAZIONE:** Trasportare all'aria aperta, tenere al caldo e in silenzio, somministrare ossigeno in caso di difficoltà respiratorie. Consultare un medico.

**INGESTIONE:** Sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Consultare un medico. Non indurre mai il vomito né somministrare nulla per via orale a una persona incosciente.

**PELLE:** Togliere gli indumenti contaminati, spazzolare via il materiale dalla pelle, lavare la zona interessata con acqua e sapone. Consultare un medico se i sintomi persistono.

**OCCHI:** sciacquare gli occhi con acqua tiepida, anche sotto le palpebre superiori e inferiori, per almeno 15 minuti. Consultare un medico se i sintomi persistono.

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

Indicazione di attenzione medica immediata e trattamento speciale: Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione: utilizzare mezzi di estinzione adatti al materiale circostante e al tipo di fuoco.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuna informazione disponibile.

Pericoli specifici derivanti dal materiale: questo prodotto non presenta rischi di incendio o esplosione nella forma in cui viene spedito. Piccoli trucioli, trucioli fini e polvere derivanti dalla lavorazione possono essere infiammabili.

In caso di incendio può emettere fumi di ossido metallico.

Dispositivi di protezione e precauzioni speciali per i vigili del fuoco: indossare un autorespiratore a pieno facciale e indumenti protettivi completi quando necessario.

## 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza: indossare adeguati dispositivi di protezione respiratoria e di protezione individuale specificati nella sezione 8. Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di respirare polvere o fumi.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Spazzare o raccogliere. Riporre in un contenitore chiuso per ulteriore manipolazione e smaltimento. I rottami possono essere raccolti per il riciclaggio.

Precauzioni ambientali: Non lasciare che il prodotto penetri nelle fognature o che venga disperso nell'ambiente.

## 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni per la manipolazione sicura: evitare la formazione di polvere. In caso di formazione di polvere, garantire un'adeguata ventilazione. Consultare la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale.

Condizioni per la conservazione sicura: conservare in un contenitore sigillato. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Vedere la sezione 10 per ulteriori informazioni sui materiali incompatibili.

## 8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti di esposizione: OSHA/PEL:

ACGIH/TLV:

Rame 0,1 mg/m<sup>3</sup> 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Tungsteno 5 mg/m<sup>3</sup> 5 mg/m<sup>3</sup>

Controlli tecnici: garantire una ventilazione adeguata per mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti professionali. Ove possibile, l'uso di sistemi di ventilazione ad aspirazione locale o di altri controlli tecnici è il metodo preferito per controllare l'esposizione a polveri e fumi aerodispersi e rispettare i limiti di esposizione professionale stabiliti. Utilizzare buone pratiche di pulizia e igiene. Non consumare tabacco o alimenti nell'area di lavoro. Lavarsi accuratamente prima di mangiare o fumare. Non soffiare la polvere via dagli indumenti o dalla pelle con aria compressa.

Protezione respiratoria: se vengono superati i livelli consentiti, utilizzare un respiratore antipolvere approvato dal NIOSH.

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: Le leghe metalliche argentate ad alto contenuto di rame avranno una lucentezza di rame

Odore: Inodore

Soglia di odore: Non determinato

pH: N / A

Punto di fusione: Nessun dato

Punto di ebollizione: Nessun dato

Punto d'inflammabilità: 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 del vapore:	N / A
Densità relativa (peso specifico):	~12 - 17 g/cc
Solubilità in H <sub>2</sub> O:	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 o particelle fini.

Materiali incompatibili: acidi, ossidanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi: fumi di ossido metallico.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vie di esposizione probabili: inalazione, contatto con la pelle, con gli occhi. Il prodotto così come spedito non presenta rischi di inalazione; tuttavia, le operazioni successive potrebbero generare polveri o fumi che potrebbero essere inalati.

Sintomi di esposizione: le polveri sottili possono irritare la pelle e gli occhi.

Effetti acuti e cronici:

Rame: il rame è un oligoelemento essenziale per la salute umana. L'esposizione cronica alla polvere di rame può irritare le vie respiratorie, il naso, la bocca e gli occhi, e causare mal di testa, vertigini, nausea e diarrea. L'ingestione di quantità eccessive di rame può causare disturbi gastrointestinali. L'ingestione cronica può danneggiare fegato e reni.

Tungsteno: nessun dato

Tossicità acuta: nessun dato

Cancerogenicità: nessun componente di questa lega è stato identificato da NTP o IARC come cancerogeno.

Per quanto ne sappiamo, le caratteristiche chimiche, fisiche e tossicologiche della sostanza non sono completamente note.

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità: nessun dato

Persistenza e degradabilità: nessun dato

Potenziale bioaccumulativo: nessun dato

Mobilità nel suolo: nessun dato

Altri effetti avversi: Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

### 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo di smaltimento dei rifiuti:

Prodotto: smaltire in conformità alle normative federali, statali e locali.

Imballaggio: smaltire in conformità alle normative federali, statali e locali.

### 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Norme di spedizione: Non regolamentate

Numero ONU: N / A

Nome di spedizione appropriato ONU: N/D

Classe di pericolo per il trasporto: N / A

Gruppo di imballaggio: N / A

Inquinante marino: NO

### 15 INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Elenco TSCA: tutti i componenti sono elencati.

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

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

Valutazioni HMIS: Salute: 0                      Infiammabilità: 0                      Reattività: 0

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

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

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute in questo documento si basano sullo stato delle nostre conoscenze al momento della pubblicazione e sono ritenute corrette, ma non hanno la pretesa di essere esaustive e devono essere utilizzate solo come guida. ESPI Metals non rilascia alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione di alcun tipo in merito alle informazioni contenute in questo documento o a qualsiasi utilizzo del prodotto basato su tali informazioni. ESPI Metals non sarà ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra menzionato. Gli utenti devono assicurarsi di disporre di tutti i dati aggiornati relativi al loro specifico utilizzo.