

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Lega di rame argento (009)

Sinonimi: Argento sterling
Moneta d'argento

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzo del prodotto: i prodotti sono realizzati in metalli solidi e vengono forniti in varie forme.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza Azienda

Materiali avanzati di Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705 +1
Telefono: (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

1.4 Telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza +1 (949) 407-8904

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione GHS secondo 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Non pericoloso allo stato solido sfuso.

La polvere o i trucioli fini possono provocare irritazione respiratoria (Categoria 3), H335

La polvere o i trucioli fini possono provocare irritazione oculare (Categoria 2A),

H319 I fumi metallici possono essere nocivi se inalati (Categoria 5), H333

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogramma/i di pericolo:



Parola di segnalazione: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

Il materiale solido sfuso non è pericoloso.

Indicazioni di pericolo per polvere o trucioli fini: H319

Può provocare irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Indicazioni di pericolo per i fumi metallici:

H333 Può essere nocivo se inalato

Dichiarazione(i) precauzionale(i):

Per polvere o trucioli fini: P210

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. - Vietato fumare.

P242 Utilizzare solo utensili che non producano scintille.

P243 Prendere misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche.

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare con acqua per 15 minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto e continuare a sciacquare.

P342 + P311 In caso di sintomi respiratori, contattare un centro antiveneni o un medico.

P370 + P378 In caso di incendio: utilizzare sabbia asciutta, polvere chimica, CO2 o un estintore di classe D.

Per i fumi metallici:

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P285 In caso di ventilazione insufficiente, indossare protezione respiratoria.

Pericolo non altrimenti classificato: la polvere o i trucioli sottili possono irritare le mucose, le vie respiratorie o gli occhi in caso di contatto.

2.3 Altri pericoli

Non applicabile

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Composizione

Sostanza	Numero CAS	% Peso	Classificazione
Argento	7440-22-4	35,0% – 95,0%	H319, H335
Rame	7440-50-8	5,0% - 65,0%	H319, H335

Numero CE argento: 231-131-3

Numero CE del rame: 231-159-6

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: l'inalazione di polvere o fumi metallici può causare argiria, una colorazione blu-verde della pelle, delle mucose e degli occhi. Può inoltre causare irritazione delle vie respiratorie o febbre da fumi metallici con sintomi quali febbre, brividi, nausea, senso di costrizione toracica o sapore metallico. In caso di inalazione, allontanarsi dall'esposizione, portare il soggetto all'aria aperta e consultare immediatamente un medico. Utilizzare la ventilazione meccanica o una protezione respiratoria per evitare l'inalazione di fumi metallici.

Contatto con la pelle: il contatto può causare argiria localizzata. Rimuovere gli indumenti contaminati.

Lavare accuratamente la zona interessata con acqua e sapone. Consultare un medico.

Contatto con gli occhi: può causare irritazione. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare immediatamente un medico.

Ingestione: se ingerito, può causare argiria generalizzata e irritare il tratto gastrointestinale. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

L'esposizione alla polvere o ai fumi metallici può irritare le vie respiratorie e provocare febbre da fumi metallici.

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: spruzzo d'acqua, schiuma resistente all'alcol, polvere chimica secca o estintore a CO₂

Mezzi di estinzione non idonei: nessun dato disponibile

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Sottoprodotti pericolosi della combustione: nessun dato disponibile

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Dispositivi di protezione speciali: utilizzare un autorespiratore.

Osservazioni speciali sui rischi di incendio: nessun dato disponibile

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

6.1.1 Per il personale non addetto alle emergenze

Dispositivi di protezione individuale: utilizzare dispositivi di protezione individuale adeguati in base alle condizioni del sito.

Procedure di emergenza: evitare di respirare polvere o fumi metallici. Utilizzare una ventilazione adeguata. Rimuovere tutte le fonti di accensione in presenza di polvere. Si noti che polvere e trucioli fini possono essere infiammabili.

6.1.2 Per i soccorritori

Dispositivi di protezione individuale: utilizzare dispositivi di protezione individuale adeguati in base alle condizioni del sito.

Procedure di emergenza: controllare le fonti di accensione e utilizzare utensili che non producano scintille quando si maneggiano polveri o trucioli finemente macinati che potrebbero essere infiammabili.

6.2 Precauzioni ambientali

Nessuna precauzione speciale per i materiali solidi sfusi. Non lasciare che polvere o detriti penetrino negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Spazzare o spalare i solidi sfusi e conservarli in un contenitore sigillato prima dello smaltimento/riciclo. Evitare scariche elettrostatiche durante la raccolta di polvere o trucioli fini, che potrebbero essere infiammabili.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

L'ulteriore lavorazione di materiali solidi può generare polveri o trucioli combustibili. Garantire un'adeguata ventilazione e una manutenzione ordinaria per prevenire l'accumulo di polveri combustibili. Implementare misure di controllo per ridurre la generazione di scariche elettrostatiche nelle aree in cui si forma polvere.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali sostanze incompatibili

Condizioni per la conservazione sicura: tenere il contenitore chiuso quando non in uso. Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Incompatibilità: acetilene, ammoniaca, ossidanti, perossido di idrogeno, acidi e basi forti.

7.3 Usi finali specifici

Oltre all'uso menzionato nella Sezione 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro

Componente	N. CAS	Valore	Controllare Parametri	Base
Argento	7440-22-4	PEL 0,01 mg/m ³		Esposizione consentita OSHA Tabella dei limiti Z-1
		REL 0,01 mg/m ³		Esposizione raccomandata dal NIOSH Limite
		Media ponderata nel tempo 0,1 mg/m ³		USA. Valore limite di soglia (TLV) ACGIH
Rame	7440-50-8	PEL 1 mg/m ³ (polvere o nebbia)		Tabella dei limiti di esposizione consentiti OSHA
		PEL 0,1 mg/m ³ (fumi)		Z-1 Tabella dei limiti di esposizione consentiti OSHA Z-1
		REL 1 mg/m ³ (polvere o nebbia)		Esposizione raccomandata dal NIOSH Limite
		REL 0,1 mg/m ³ (fumo)		Limite di esposizione raccomandato dal NIOSH
		TWA 0,2 mg/m ³ (fumo)		negli Stati Uniti. Valore limite di soglia (TLV) dell'ACGIH

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici appropriati: Prevedere un sistema di aspirazione localizzato. Utilizzare buone pratiche di igiene industriale. Ridurre al minimo l'accumulo di polvere e fumi. Evitare scariche elettrostatiche in presenza di polvere o trucioli.

8.2.2 Dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria: non è richiesta la protezione respiratoria durante la manipolazione di materiali solidi sfusi. In caso di generazione di polveri nocive, utilizzare una maschera antipolvere N95 o di tipo P1 (EN143). In caso di esposizione a fumi metallici, utilizzare un respiratore a cartuccia purificante dotato di filtro N100, R100 o P100.

Protezione della pelle: indossare guanti in pelle o Kevlar quando si maneggiano materiali metallici per evitare tagli.

Protezione degli occhi: indossare occhiali di sicurezza omologati ANSI Z87.1 con protezioni laterali.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale: Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

- (a) **Aspetto:** metallo solido, di colore dal giallastro al bianco
- (b) **Odore:** nessun odore
- (c) **Soglia di odore:** nessun dato disponibile
- (d) **pH:** nessun dato disponibile
- (e) **Punto di fusione/punto di congelamento:** nessun dato disponibile
- (f) **Punto di ebollizione:** nessun dato disponibile
- (g) **Punto di infiammabilità:** nessun dato disponibile
- (h) **Tasso di evaporazione:** nessun dato disponibile
- (i) **Infiammabilità:** nessun dato disponibile
- (j) **Limiti di esplosività superiore/inferiore:** nessun dato disponibile
- (k) **Pressione di vapore:** nessun dato disponibile
- (l) **Densità del vapore:** nessun dato disponibile
- (m) **Densità relativa:** nessun dato disponibile
- (n) **Solubilità:** nessun dato disponibile
- (o) **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Nessun dato disponibile
- (p) **Temperatura di autoaccensione:** nessun dato disponibile
- (q) **Temperatura di decomposizione:** nessun dato disponibile
- (r) **Viscosità:** nessun dato disponibile
- (s) **Proprietà esplosive:** Nessun dato disponibile
- (t) **Proprietà ossidanti:** nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperature e pressioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

Surriscaldamento durante la brasatura, la saldatura o la fusione.

10.5 Materiali incompatibili

Evitare acetilene, ammoniac, ossidanti, perossido di idrogeno, acidi e basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta: LD50 Orale - Ratto - >5.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea: Nessun dato disponibile

Gravi danni/irritazioni oculari: Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali: Nessun dato disponibile

Cancerogenicità: nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è stato identificato come probabile, possibile o confermato cancerogeno per l'uomo da IARC, ACGIH, NTP o OSHA.

Tossicità riproduttiva: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): nessun dato disponibile

Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I materiali in eccesso potrebbero avere un valore di recupero. Smaltire il materiale non recuperabile in conformità con le normative federali, statali/provinciali e locali applicabili. Soggetto alle normative federali sullo smaltimento: Stati Uniti EPA 40 CFR 262.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non regolamentato come merce pericolosa secondo US DOT 49 CFR 171-180 o secondo l'elenco delle merci pericolose delle Nazioni Unite.

14.1 Numero ONU

Non assegnato

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

Non applicabile

14.3 Classi di pericolo per il trasporto

Non regolamentato – nessun pericolo assegnato

14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5 Pericoli ambientali

Nessun dato disponibile

14.6 Trasporto alla rinfusa

Non applicabile

14.7 Precauzioni speciali per l'utilizzatore

Nessuna precauzione speciale

SEZIONE 15: INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

15.1 Norme/legislazione sulla sicurezza, la salute e l'ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Sezioni 102a/103 CERCLA Sostanze pericolose (40 CFR 302.04): non regolamentato.

Componenti SARA 302: Nessuna sostanza chimica presente in questo materiale è soggetta agli obblighi di segnalazione del Titolo III, Sezione 302 del SARA.

Pericoli SARA 311/312: l'argento e il rame sono soggetti agli obblighi di segnalazione del Titolo II, Sezioni 311/312 del SARA.

Componenti SARA 313: Argento e rame sono soggetti a segnalazione ai sensi del Titolo III, Sezione 313 del SARA

Componenti del diritto di sapere del Massachusetts: Argento: CAS n. 7440-22-4
Rame: CAS n. 7440-50-8

Componenti del diritto di sapere della Pennsylvania: Argento: CAS n. 7440-22-4
Rame: CAS n. 7440-50-8

Componenti del diritto di sapere del New Jersey: Argento: CAS n. 7440-22-4
Rame: CAS n. 7440-50-8

Componenti della Proposta 65 della California: questo prodotto non contiene sostanze chimiche che lo Stato della California ritiene possano causare cancro, difetti alla nascita o altri danni riproduttivi.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Valutazione NFPA

Rischio per la salute: 0

Rischio di incendio: 0

Pericolo di reattività: 0

Valutazione HMIS

Rischio per la salute: 0

Infiammabilità: 0

Rischio fisico 0

SDS creato: 12/2/05.

Documento rivisto: 14/12/09 e 12/06/15.

Numero di revisione: 6

Le presenti informazioni si basano sulla nostra attuale conoscenza del prodotto e sono destinate esclusivamente a questo prodotto.

"Le informazioni qui contenute sono fornite in buona fede, ma non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita."