SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL FORNITORE

Nome del prodotto: Lega di platino-iridio - foglio, lamina, asta, filo

Fornitore: SAM

23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA

92630 Stati Uniti

Telefono: +1 (949) 407-890

Emergenza: +1 (949) 407-890

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#:
Platino	7440-06-4	75-90	231-116-1
Iridio	7439-88-5	10-25	231-095-9

Nomi comuni e sinonimi: Platino-Ir10%, Platino-Ir20%, ecc.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Misure generali: Nessun requisito particolare.

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. Non indurre mai il vomito. Vomitare o dare alcunché per via orale a una persona priva di sensi.

PELLE: Rimuovere gli indumenti contaminati, spazzolare il materiale dalla pelle, lavare la zona interessata con sapone e acqua. 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: Nessuno previsto. Vedere la sezione 11 per ulteriori informazioni.

Indicazione di attenzione medica immediata e trattamento speciale: Nessun altro rilevante informazioni disponibili.

5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione: Utilizzare un agente estinguente di classe D o un altro metallo.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuna informazione disponibile.

Pericoli specifici derivanti dal materiale: In caso di incendio può emettere fumi di ossido metallico.

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. Isolare l'area della fuoriuscita e fornire ventilazione. Evitare di respirare polvere o fumi. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Evitare la formazione di polvere. Spazzare o raccogliere. Riporre in contenitori chiusi debitamente etichettati. I rottami possono essere raccolti per il riciclaggio.

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

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni per una manipolazione sicura: Evitare la formazione di polvere. Non respirare la polvere o i fumi. Fornire ventilazione adeguata in caso di formazione di polveri. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Lavare accuratamente prima mangiare o fumare. Vedere 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 sezione 10. per maggiori informazioni sui materiali incompatibili.

8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti di esposizione:	OSHA/PEL:	ACGIH/TLV:
Platino	1 mg/m ₃	1 mg/m ₃
Iridio	Nessun limite di esposizione stabilito	Nessun limite di esposizione stabilito

Controlli ingegneristici: Assicurare una ventilazione adeguata per mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti occupazionali. Ove possibile, è preferibile l'uso di sistemi di ventilazione di scarico locali o di altri controlli ingegneristici. metodo di controllo dell'esposizione a polveri e fumi sospesi nell'aria per soddisfare i limiti di esposizione professionale stabiliti Limiti. Adottare buone pratiche di pulizia e igiene. Non consumare tabacco o cibo nell'area di lavoro. Lavarsi accuratamente prima di mangiare o fumare. Non soffiare la polvere da vestiti o 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: Argento metallizzato

Odore: Inodore

Soglia di odore: Non determinato

pH: N / A

Punto di fusione: 1780-1850°C

Punto di ebollizione: Nessun dato

Punto d'inflammabilità: N / A

Tasso di evaporazione:	N / A
Infiammabilità:	N / A
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):	21,5-21,8 g/cc
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: Non sono disponibili dati di test specifici.

Stabilità chimica: Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

Possibilità di reazioni pericolose: Non si verificherà alcuna polimerizzazione pericolosa.

Condizioni da evitare: Evitare l'esposizione prolungata al calore estremo.

Materiali incompatibili: Acidi, agenti ossidanti, composti alogenati, alcali.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Fumo di ossido di iridio.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Probabili vie di esposizione: Inalazione, pelle, occhi.

Sintomi di esposizione: Nessun effetto noto.

Effetti acuti e cronici: Sia il platino che l'iridio sono considerati inerti.

Tossicità acuta: Nessun dato

Cancerogenicità: Nessun componente di questa lega è stato identificato da NTP o IARC 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 sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

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: 0 **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 a titolo indicativo. ESPI Metals non rilascia alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione di alcun tipo con rispetto alle informazioni contenute nel presente documento o a qualsiasi utilizzo del prodotto basato su queste informazioni. ESPI Metals non sarà ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti dalla manipolazione o da contatto con il prodotto sopra indicato. Gli utenti devono assicurarsi di disporre di tutti i dati aggiornati pertinenti al loro utilizzo specifico.