

SICHERHEITSDATENBLATT

1 PRODUKT- UND LIEFERANTENIDENTIFIZIERUNG

Produktname: Platin-Iridium-Legierung – Blech, Folie, Stange, Draht

Anbieter: SAM

23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA

92630 USA

Telefon: +1 (949) 407-890

Notfall: +1 (949) 407-890

Empfohlene Verwendung: Wissenschaftliche Forschung

2 GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

GHS-Klassifizierung (29 CFR 1910.1200): Nicht als gefährlich eingestuft

GHS-Kennzeichnungselemente:

Signalwort: N / A

Gefahrenhinweise: N / A

Vorsichtshinweise: N / A

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Bestandteil:	CAS-Nr.:	%:	EC#:
Platin	7440-06-4	75-90	231-116-1
Iridium	7439-88-5	10-25	231-095-9

Gebräuchliche Namen und Synonyme: Platin-Ir10 %, Platin-Ir20 % usw.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Maßnahmen: Keine besonderen Anforderungen.

INHALATION: An die frische Luft bringen, warm und ruhig halten, bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen.

ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

VERSCHLUCKEN: Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen. Niemals Erbrechen oder einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.

HAUT: Kontaminierte Kleidung ausziehen, Material von der Haut abbürsten, betroffene Stelle mit Seife waschen und Wasser. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome anhalten.

AUGEN: Augen, auch unter den oberen und unteren Augenlidern, mindestens 15 Minuten lang mit lauwarmem Wasser spülen. Minuten. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome anhalten.

Wichtigste Symptome/Wirkungen, akut und verzögert: Keine zu erwarten. Siehe Abschnitt 11 für weitere Information.

Hinweise auf sofortige ärztliche Hilfe und Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Löschmittel: Löschmittel der Klasse D oder ein anderes Metalllöschmittel verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Keine Information verfügbar.

Besondere Gefahren, die vom Material ausgehen: Unter Brandbedingungen können Metalloxiddämpfe freigesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute: Vollgesichtsmaske, in sich geschlossen Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung, falls erforderlich.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen: Tragen Sie geeignete Atemschutz- und Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8. Isolieren Sie den Verschüttungsbereich und sorgen Sie für Belüftung. Einatmen von Staub und Rauch vermeiden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung: Staubbildung vermeiden. Fegen oder schaufeln In ordnungsgemäß gekennzeichnete, geschlossene Behälter geben. Altgeräte können zum Recycling gesammelt werden.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen oder in die Umwelt freisetzen.

7 Handhabung und Lagerung

Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Staubbildung vermeiden. Staub und Dämpfe nicht einatmen.

Bei Staubbildung für ausreichende Belüftung sorgen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Vor Gebrauch gründlich waschen.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

Bedingungen für eine sichere Lagerung: In einem verschlossenen Behälter aufbewahren. Kühl und trocken lagern. Siehe Abschnitt 10.

Weitere Informationen zu inkompatiblen Materialien finden Sie unter.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwerte:	OSHA/PEL:	ACGIH/TLV:
Platin	1 mg/m ₃	1 mg/m ₃
Iridium	Kein Expositionsgrenzwert festgelegt	Kein Expositionsgrenzwert festgelegt

Technische Kontrollen: Für ausreichende Belüftung sorgen, um die Belastung unterhalb der Arbeitsplatzgrenzwerte zu halten.

Wann immer möglich, ist die Verwendung einer lokalen Absaugung oder anderer technischer Maßnahmen vorzuziehen.

Methode zur Kontrolle der Belastung durch Staub und Rauch in der Luft, um die etablierten beruflichen Belastungen zu erfüllen

Grenzen. Achten Sie auf gute Haushaltsführung und Hygiene. Rauchen und Essen Sie nicht im Arbeitsbereich.

Vor dem Essen oder Rauchen gründlich waschen. Staub nicht mit Druckluft von Kleidung oder Haut blasen.

Atemschutz: Bei Überschreitung der zulässigen Werte ein von NIOSH zugelassenes Staubatemgerät verwenden.

Augenschutz: Schutzbrille

Hautschutz: Undurchlässige Handschuhe und gegebenenfalls Arbeitsschutzkleidung tragen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:

Bilden: Feststoffe in verschiedenen Formen

Farbe: Silber metallic

Geruch: Geruchlos

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt

pH: N / A

Schmelzpunkt: 1780–1850°C

Siedepunkt: Keine Daten

Flammpunkt: N / A

Verdunstungsrate:	N / A
Entflammbarkeit:	N / A
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten
Untere Entflammbarkeitsgrenze:	Keine Daten
Dampfdruck:	Keine Daten
Dampfdichte:	N / A
Relative Dichte (spezifisches Gewicht):	21,5–21,8 g/cm ³
Löslichkeit in H₂O:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten
Viskosität:	N / A

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität: Keine spezifischen Testdaten verfügbar.

Chemische Stabilität: Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Es tritt keine gefährliche Polymerisation auf.

Zu vermeidende Bedingungen: Vermeiden Sie längere Einwirkung extremer Hitze.

Unverträgliche Materialien: Säuren, Oxidationsmittel, halogenierte Verbindungen, Laugen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Iridiumoxidrauch.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Mögliche Expositionswege: Einatmen, Haut, Augen.

Symptome einer Exposition: Keine Auswirkungen bekannt.

Akute und chronische Auswirkungen: Sowohl Platinmetall als auch Iridiummetall gelten als inert.

Akute Toxizität: Keine Daten

Karzinogenität: Keine Komponente dieser Legierung wurde von NTP oder IARC als krebserregend eingestuft.

Nach unserem besten Wissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften der Substanz
sind nicht vollständig bekannt.

12 ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität: Keine Daten

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Daten

Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten

Mobilität im Boden: Keine Daten

Andere Nebenwirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallentsorgungsmethode:

Produkt: Gemäß den bundesstaatlichen, staatlichen und örtlichen Vorschriften entsorgen.

Verpackung: Gemäß den bundesstaatlichen, staatlichen und örtlichen Vorschriften entsorgen.

14 TRANSPORTINFORMATIONEN

Versandbestimmungen: Nicht geregelt

UN-Nummer: N / A

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: N / A

Transportgefahrenklasse: N / A

Verpackungsgruppe: N / A

Meeresschadstoff: NEIN

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

TSCA-gelistet: Alle Komponenten werden aufgelistet.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): N / A

Kanadische WHMIS-Klassifizierung (CPR, SOR/88-66): N / A

HMIS-Bewertungen: Gesundheit: 0 **Entflammbarkeit:** 0 **Physikalisch:** 0

NFPA-Bewertungen: Gesundheit: 0 **Entflammbarkeit:** 0 **Reaktivität:** 0

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine chemische Sicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 SONSTIGE INFORMATIONEN

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf dem Stand unseres Wissens zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und wird als richtig erachtet, erhebt aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und soll verwendet werden nur als Richtlinie. ESPI Metals übernimmt keine Zusicherung, Gewährleistung oder Garantie jeglicher Art mit in Bezug auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder die Verwendung des Produkts auf der Grundlage dieses Informationen. ESPI Metals haftet nicht für Schäden, die durch Handhabung oder Kontakt mit dem oben genannten Produkt. Benutzer sollten sich vergewissern, dass sie alle aktuellen Daten haben für ihren jeweiligen Einsatzzweck relevant sind.