

Kupfer-Wolfram-Legierung

SICHERHEITSDATENBLATT

## 1 PRODUKT- UND LIEFERANTENIDENTIFIZIERUNG

Produktname: Kupfer-Wolfram-Legierung – Blech, Folie, Stange, Pellets

Andere: Kupfer-W, Wolfram-Kupfer-Legierung, Wolfram-Cu

Anbieter: Stanford Advanced Materials

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

Telefon: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

E-Mail: [sales@samaterials.com](mailto:sales@samaterials.com)

Notfall: +1 (949) 407-8904

Empfohlene Verwendung: Wissenschaftliche Forschung

## 2 GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

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

GHS-Kennzeichnungselemente:

Signalwort: N/A

Gefahrenhinweise: N/A

Sicherheitshinweise: N/A

### 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Bestandteil:	CAS-Nr.:	%:	EC-Nr.:
Kupfer	7440-50-8	20-60	231-159-6
Wolfram	7440-33-7	40-80	231-143-9

### 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Maßnahmen: Bei normaler Handhabung und Verwendung stellt der Kontakt mit festen Formen dieses Materials nur geringe Gesundheitsrisiken dar. Nachfolgende Vorgänge wie Schleifen, Schmelzen oder Schweißen können potenziell gefährliche Stäube oder Dämpfe erzeugen, die eingeatmet werden oder mit Haut oder Augen in Berührung kommen können.

EINATMEN: An die frische Luft bringen, warm und ruhig halten, bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Suchen Sie einen Arzt auf.

VERSCHLUCKEN: Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosen niemals Erbrechen herbeiführen oder ihnen etwas oral verabreichen.

HAUT: Kontaminierte Kleidung ausziehen, Material von der Haut abbürsten und betroffene Stelle mit Wasser und Seife waschen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.

AUGEN: Augen, auch unter den oberen und unteren Augenlidern, mindestens 15 Minuten lang mit lauwarmem Wasser spülen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome/Wirkungen: Kann Reizungen verursachen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 11.

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

## 5 BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Löschmittel: Verwenden Sie für das umgebende Material und die Art des Feuer.

Ungeeignete Löschmittel: Keine Informationen verfügbar.

Besondere Gefahren durch das Material: Dieses Produkt stellt im Auslieferungszustand keine Brand- oder Explosionsgefahr dar.

Kleine Späne, feine Drehspäne und Staub aus der Verarbeitung können entzündlich sein.

Kann unter Brandbedingungen Metalloxiddämpfe freisetzen.

Besondere Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute: Vollgesichtsmaske, umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung, falls erforderlich.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen: Geeignete Atemschutz- und Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 tragen. Staubbildung vermeiden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Staub oder Rauch vermeiden.

Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung: Aufkehren oder aufschaukeln. Zur weiteren Handhabung und Entsorgung in einen geschlossenen Behälter geben. Abfall kann zum Recycling gesammelt werden.

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

## 7 Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Staubbildung vermeiden. Bei Staumentwicklung für ausreichende Belüftung sorgen.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

Bedingungen zur sicheren Lagerung: In einem verschlossenen Behälter aufbewahren. Kühl und trocken lagern. Weitere

Informationen zu unverträglichen Materialien finden Sie in Abschnitt 10.

## 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwerte: OSHA/PEL:

ACGIH/TLV:

Kupfer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Wolfram	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>

Technische Maßnahmen: Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um die Belastung unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten. Wann immer möglich, ist der Einsatz lokaler Absaugungen oder anderer technischer Maßnahmen die bevorzugte Methode zur Kontrolle der Belastung durch Staub und Rauch in der Luft, um die festgelegten Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Achten Sie auf gute Haushaltsführung und Hygiene. Rauchen und Essen Sie nicht im Arbeitsbereich. Waschen Sie sich vor dem Essen oder Rauchen gründlich. Blasen Sie Staub nicht mit Druckluft von Kleidung oder Haut.

Atemschutz: Wenn die zulässigen Werte überschritten werden, verwenden Sie ein von NIOSH zugelassenes Staubatemschutzgerät.

Augenschutz: Schutzbrille

Hautschutz: Tragen Sie undurchlässige Handschuhe und gegebenenfalls Schutzkleidung.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:

Bilden: Feststoffe in verschiedenen Formen

Farbe: Silbermetallische Legierungen mit hohem Kupfergehalt haben einen Kupferglanz

Geruch: Geruchlos

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt

pH-Wert: N / A

Schmelzpunkt: Keine Daten

Siedepunkt: Keine Daten

Flammpunkt: N / A

Verdunstungsrate: N / A

Entflammbarkeit: Keine Daten

Obere Entzündbarkeitsgrenze: Keine Daten

Untere Entzündbarkeitsgrenze: Keine Daten

Dampfdruck: Keine Daten

Dampfdichte: N / A

Relative Dichte (spezifisches Gewicht): ~12 - 17 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit in H<sub>2</sub>O: Unlöslich

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten

Zersetzungstemperatur: Keine Daten

Viskosität: N / A

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität: Keine Daten

Chemische Stabilität: Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine Daten

Zu vermeidende Bedingungen: Vermeiden Sie die Entstehung oder Ansammlung von Feinstaub oder Staub.

Unverträgliche Materialien: Säuren, Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Metalloxidrauch.

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Mögliche Expositionswege: Einatmen, Haut, Augen. Das Produkt stellt im Lieferzustand keine Inhalationsgefahr dar. Bei nachfolgenden Verarbeitungen können jedoch Staub oder Dämpfe entstehen, die eingeatmet werden können.

Symptome der Exposition: Feinstaub/Staub kann Haut und Augen reizen.

Akute und chronische Auswirkungen:

Kupfer: Kupfer ist ein Spurenelement, das für die menschliche Gesundheit essentiell ist. Chronische Belastung mit Kupferstaub kann die Atemwege, Nase, Mund und Augen reizen und Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit und Durchfall verursachen. Die Einnahme übermäßiger Kupfermengen kann Magen-Darm-Beschwerden verursachen. Chronische Einnahme kann Leber und Nieren schädigen.

Wolfram: Keine Daten

Akute Toxizität: Keine Daten

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

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

## 12 ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität: Keine Daten

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Daten

Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten

Mobilität im Boden: Keine Daten

Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Methode der Abfallentsorgung:

Produkt: Entsorgen Sie es gemäß den bundesstaatlichen, staatlichen und örtlichen Vorschriften.

Verpackung: Entsorgen Sie die Verpackung gemäß den bundesstaatlichen, staatlichen und örtlichen Vorschriften.

### 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 sind gelistet.

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

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

HMIS-Bewertungen: Gesundheit: 0      Entflammbarkeit: 0      Reaktivität: 0

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

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 SONSTIGE INFORMATIONEN

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf unserem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und gelten als richtig. Sie erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen lediglich als Richtlinie. ESPI Metals übernimmt keinerlei Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien hinsichtlich der in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder der Verwendung des Produkts auf Grundlage dieser Informationen. ESPI Metals haftet nicht für Schäden, die durch die Handhabung oder den Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen. Benutzer sollten sich selbst davon überzeugen, dass ihnen alle aktuellen Daten für ihre jeweilige Verwendung zur Verfügung stehen.