

SICHERHEITSDATENBLATT

1 PRODUKT- UND LIEFERANTENIDENTIFIZIERUNG

Produktname: Gold-Zinn-Legierung

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

Notfall: +1 (949) 407-8904

Empfohlene Verwendung: Wissenschaftliche Forschung

2 GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

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

GHS-Kennzeichnungselemente: N/A

Gefahren, die nicht anderweitig klassifiziert sind: Keine weiteren Informationen verfügbar

Weitere Gefahrenhinweise: Das Produkt ist im Auslieferungszustand nicht gefährlich. Nachfolgende Vorgänge wie da beim Schleifen, Schmelzen oder Schweißen möglicherweise reizende oder gesundheitsschädliche Stäube und/oder Dämpfe entstehen können.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Bestandteil:	CAS-Nr.:	EC-Nr.:
Gold	7440-57-5	231-165-9
Zinn	7440-31-5	231-141-8

Der Prozentsatz der Legierungszusammensetzung wird entsprechend den Kundenanforderungen bestimmt.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Maßnahmen: Patienten aus dem Expositionsbereich entfernen.

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

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome/Wirkungen: Kann Reizungen verursachen. Siehe Abschnitt 11 für Weitere Informationen.

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

5 BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Löschmittel: Verwenden Sie Löschmittel der Klasse D oder andere Metalllöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel: Keine Informationen verfügbar.

Besondere vom Material ausgehende Gefahren: Unter Brandbedingungen können Metalloxiddämpfe freigesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute: Vollgesichtsmaske, 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.

Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung: Aufkehren oder aufschaukeln. In ordnungsgemäß gekennzeichnete, geschlossene Behälter. Schrott kann 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. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht Staub oder Dämpfe einatmen. Bei Staubbildung für ausreichende Belüftung sorgen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Informationen. zur persönlichen Schutzausrüstung.

Bedingungen zur sicheren 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:

Gold	Kein Expositionsgrenzwert festgelegt	Kein Expositionsgrenzwert festgelegt
Zinn	2 mg/m ³	2 mg/m ³

Technische Maßnahmen: Wann immer möglich, ist der Einsatz lokaler Absauganlagen oder anderer technischer Kontrollen sind die bevorzugte Methode zur Kontrolle der Belastung durch Staub und Rauch in der Luft, um festgelegten Arbeitsplatzgrenzwerten. Achten Sie auf gute Haushaltsführung und Hygiene. Verwenden Sie nicht Tabak oder Lebensmittel im Arbeitsbereich. Waschen Sie sich vor dem Essen oder Rauchen gründlich. Blasen Sie keinen Staub von der Kleidung oder Haut mit Druckluft.

Atemschutz: Bei Vorhandensein von Staub oder Dämpfen geeignete Atemschutzmaske verwenden.

Augenschutz: Schutzbrille

Hautschutz: Tragen Sie undurchlässige Handschuhe und gegebenenfalls Schutzkleidung.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:

Bilden:	Feststoffe in verschiedenen Formen
Farbe:	Goldfarben bis silbern, abhängig von den Prozentanteilen der Legierungszusammensetzung
Geruch:	Geruchlos

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt

pH-Wert:	N / A
Schmelzpunkt:	Variiert
Siedepunkt:	Keine Daten
Flammpunkt:	N / A
Verdunstungsrate:	N / A

Entflammbarkeit:	N / A
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	N / A
Untere Entzündbarkeitsgrenze:	N / A
Dampfdruck:	Keine Daten
Dampfdichte:	N / A
Relative Dichte (spezifisches Gewicht):	Variiert
Löslichkeit in H ₂ O:	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: Keine zu erwarten.

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Daten

Unverträgliche Materialien: Keine Daten

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Zinnoxide.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Mögliche Expositionswege: Einatmen, Haut, Augen.

Symptome einer Exposition: Kann Reizungen verursachen.

Akute und chronische Auswirkungen:

Gold: Elementares Gold gilt als inert.

Zinn: Elementares Zinn gilt als wenig toxisch. Der Verzehr von mit Zinn kontaminierten Lebensmitteln kann vorübergehende Magen-Darm-Störungen wie Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Fieber und Kopfschmerzen verursachen. Das Einatmen von Zinnstaub oder -dämpfen kann bei exponierten Arbeitnehmern eine gutartige Pneumokoniose verursachen.

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 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

WHMIS 2015-Klassifizierung: N/A

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

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

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung 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.