

SICHERHEITSDATENBLATT

Druckdatum:06.05.2025

Überarbeitungsdatum:15.01.2022

ABSCHNITT 1. IDENTIFIZIERUNG

Produktkennung:(2N) 99% Niob-Tantal-Legierung

Artikel-Nr.:Hinweis7023

CAS-Nummer:

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes:Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

Stanford Advanced Materials E-

Mail: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

Adresse: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 USA

ABSCHNITT 2. GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß der CLP-Verordnung nicht als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Nicht zutreffend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Keine

Informationen bekannt.

Gefahren, die nicht anderweitig klassifiziert

sind: Keine Informationen bekannt.

Beschriftungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nicht anwendbar

Gefahrenpiktogramme

Nicht zutreffend

Signalwort

Nicht zutreffend

Gefahrenhinweise

Nicht zutreffend

WHMIS-Klassifizierung

Nicht kontrolliert

Klassifizierungssystem

HMIS-Bewertungen (Skala 0-4)
(Hazardous Materials Identification System)
Gesundheit (akute Auswirkungen) = 0
Entflammbarkeit = 0
Physikalische Gefahr = 0
Andere Gefahren
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT:
Nicht zutreffend.
vPvB:
Nicht zutreffend

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Stoffe

CAS# Beschreibung:

7440-03-1 Niob

7440-25-7 Tantal

EG-Nummer:

231-113-5 Niob

231-135-5 Tantal

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen

erforderlich. Nach Einatmen

Bei Beschwerden ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Nach Hautkontakt

Im Allgemeinen reizt das Produkt die Haut nicht.

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei anhaltenden Symptomen Arzt konsultieren.

Informationen für den Arzt

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Spezialpulver für Metallbrände. Kein Wasser verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Wenn dieses Produkt in ein Feuer verwickelt ist, kann Folgendes freigesetzt werden:

Metalloxidrauch

Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen:

Lassen Sie das Material nicht ohne entsprechende behördliche Genehmigung in die Umwelt gelangen.

Lassen Sie das Produkt nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen.

Nicht in den Boden/das Erdreich eindringen lassen. Methoden und

Material für Rückhaltung und Reinigung: Mechanisch aufnehmen.

Vermeidung von Sekundärgefahren: Keine

besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten.

Kühl und trocken in dicht verschlossenen Behältern lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Von Oxidationsmitteln fernhalten. Weitere

Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Kühl und trocken in gut verschlossenen Behältern lagern. Spezifische

Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Kontrollparameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Zusätzliche Informationen: Keine Daten

Expositionsbegrenzung

Persönliche Schutzausrüstung Allgemeine

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Sorgen Sie für eine ergonomisch angemessene Arbeitsumgebung.

Atemschutz: Nicht erforderlich.

Handschutz: Nicht erforderlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials (in Minuten): Nicht

bestimmt. Augenschutz: Schutzbrille.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Informationen

Aussehen: Nicht bestimmt.

Form: Nicht bestimmt.

Farbe: Nicht bestimmt.

Geruch: Nicht bestimmt.

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

pH-Wert: Nicht anwendbar.

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.

Sublimationstemperatur/-beginn: Nicht bestimmt.

Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

Zündtemperatur: Nicht bestimmt.

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt.

Explosionsgefahr: Nicht bestimmt.

Explosionsgrenzen:

Untere: Nicht bestimmt

Obermaterial: Nicht bestimmt

Dampfdruck: Nicht anwendbar. **Dichte bei**

20 °C (68 °F): Nicht bestimmt. **Relative**

Dichte: Nicht bestimmt.

Dampfdichte: Nicht anwendbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Nicht bestimmt.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

Viskosität: Nicht bestimmt.

Dynamisch: Nicht anwendbar.

Kinematisch: Nicht anwendbar.

Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität

Keine Informationen bekannt.

Chemische Stabilität

Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen. Thermische

Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung tritt keine Zersetzung ein.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln. Zu

vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Unverträgliche Materialien:

Säuren

Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Metalloxidrauch

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Keine Wirkungen bekannt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Keine Daten

Hautreizung oder -ätzung: Kann

Reizungen verursachen

Augenreizung oder -ätzung: Kann

Reizungen verursachen

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung

bekannt. Keimzellmutagenität:

Keine Wirkungen bekannt.

Karzinogenität:

ACGIH A4: Nicht als krebserregend für den Menschen klassifizierbar: Unzureichende Daten, um den Stoff hinsichtlich seiner krebserregenden

Wirkung bei Menschen und/oder Tieren zu klassifizieren.

Reproduktionstoxizität:

Das Register über Toxische Effekte chemischer Substanzen (RTECS) enthält Reproduktionsdaten für diese Substanz.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition:

Keine Wirkungen bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Keine

Auswirkungen bekannt.

Aspirationsgefahr:

Keine Wirkungen bekannt.

Subakute bis chronische Toxizität:

Das Register über Toxische Effekte chemischer Substanzen (RTECS) enthält Daten zur Toxizität bei

Mehrfachdosierung dieser Substanz.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Nach unserem Kenntnisstand ist die akute und chronische Toxizität dieser Substanz nicht vollständig bekannt.

ABSCHNITT 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Toxizität

Aquatische Toxizität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Lassen Sie das Material nicht ohne entsprechende behördliche Genehmigung in die Umwelt frei.

Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umwelt.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT:

Nicht zutreffend.

vPvB:

Nicht zutreffend.

Andere Nebenwirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren zur

Abfallbehandlung Empfehlung

Beachten Sie die staatlichen, örtlichen oder nationalen Vorschriften, um eine ordnungsgemäße Entsorgung sicherzustellen. Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

ABSCHNITT 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

UN-Nummer

DOT, ADN, IMDG, IATA

Nicht zutreffend

Ordnungsgemäße UN-

Versandbezeichnung DOT, ADN,

IMDG, IATA Nicht zutreffend

Transportgefahrenklassen: DOT,

ADR, ADN, IMDG, IATA-Klasse

Nicht zutreffend

Verpackungsgruppe

DOT, IMDG, IATA

Nicht zutreffend

Umweltgefahren:

Nicht zutreffend.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender

Nicht zutreffend.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

Transport/Zusätzliche Informationen:

DOT

Meeresschadstoff (DOT):

Nein

UN-Modellverordnung:

-

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Alle Komponenten dieses Produkts sind im Verzeichnis der chemischen Substanzen des Toxic Substances Control Act der US-Umweltschutzbehörde aufgeführt.

Alle Bestandteile dieses Produkts sind in der Canadian Domestic Substances List (DSL) aufgeführt. SARA

Abschnitt 313 (Liste spezifischer giftiger Chemikalien)

Substanz ist nicht aufgeführt.

California Proposition 65

Prop 65 – Chemikalien, die bekanntermaßen Krebs verursachen.

Der Stoff ist nicht aufgeführt.

Prop 65 – Entwicklungstoxizität.

Substanz ist nicht aufgeführt.

Prop 65 – Entwicklungstoxizität, weiblich. Die

Substanz ist nicht aufgeführt.

Prop 65 – Entwicklungstoxizität, männlich.

Substanz ist nicht aufgeführt.

Hinweise zur Nutzungsbeschränkung:

Nur für den Gebrauch durch technisch qualifiziertes Personal.

Weitere Vorschriften, Beschränkungen und Verbote

Besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) gemäß der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Der Stoff ist nicht gelistet.

Die Auflagen der Beschränkungen gemäß Artikel 67 und Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) für Herstellung, Inverkehrbringen und Verwendung sind zu beachten.

Substanz ist nicht aufgeführt.

Anhang XIV der REACH-Verordnung (Genehmigung zur Verwendung erforderlich). Der

Stoff ist nicht aufgeführt.

REACH – Vorregistrierte Stoffe.

Stoff ist gelistet.

Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Die obigen Informationen sind nach bestem Wissen korrekt, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen nur als Richtlinie. Die Angaben in diesem Dokument basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und gelten für das Produkt unter Berücksichtigung angemessener Sicherheitsvorkehrungen. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. American Elements haftet nicht für Schäden, die durch Handhabung oder Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen. Weitere Bedingungen finden Sie auf der Rückseite der Rechnung oder des Lieferscheins.

Verkauf.