

SICHERHEITSDATENBLATT

Druckdatum: 19.06.2025

Überarbeitungsdatum: 15.01.2022

ABSCHNITT 1. IDENTIFIZIERUNG

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

Produktcode: NB1319

CAS-Nummer:

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes: Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

Angaben zum Lieferanten:

Unternehmen

Stanford Advanced Materials

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

Telefon:

+1 (949) 407-8904

Fax:

+1 (949) 812-6690

Notrufnummer

+1 (949) 407-8904

ABSCHNITT 2. GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Der Stoff ist gemäß CLP-

Verordnung nicht als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG Nicht anwendbar.

Besondere

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Keine Informationen bekannt.

Gefahren, die nicht anderweitig klassifiziert

sind: Keine Informationen bekannt.

Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäß Verordnung

(EG) Nr.

1272/2008 Nicht

anwendbar

Gefahrenpiktogramme

Nicht anwendbar

Signalwort Nicht anwendbar

Gefahrenhinweise

Nicht anwendbar WHMIS-Klassifizierung Nicht kontrolliert Klassifizierungssystem

HMIS-Bewertungen (Skala 0-4)
(System zur Identifizierung gefährlicher Stoffe)
Gesundheit (akute Auswirkungen)
= 0 Entzündlichkeit =
0 Physikalische Gefahr =
0 Sonstige
Gefahren Ergebnisse der PBT- und vPvB-
Beurteilung PBT: Nicht
anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Stoffe

CAS# Beschreibung:

7440-03-1 Niob

Identifikationsnummer(n):

EG-Nummer: 231-113-5

7439-98-7 Molybdän

Identifikationsnummer(n):

EG-Nummer: 231-107-2

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Bei

Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt: Das

Produkt ist im Allgemeinen nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hinweise 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 einem Feuer beteiligt ist, kann Folgendes freigesetzt werden: Metalloxidrauch.

Hinweise für die
Brandbekämpfung.

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Nicht erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen: Lassen Sie

nicht zu, dass Material ohne entsprechende behördliche Genehmigung in die Umwelt freigesetzt wird.

Das Produkt nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/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:

Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren

Handhabung Behälter dicht verschlossen 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 Endverwendung(en)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

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

Zu überwachende

Parameter Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

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

Zusätzliche Angaben: Keine Daten. Begrenzung

und Überwachung der

Exposition. 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

Angaben

Aussehen: Form: Feststoff in

verschiedenen Formen

Farbe: Silbergrau

Geruch: Geruchlos Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt. pH-Wert: Nicht anwendbar.

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.

Sublimationstemperatur/-beginn: Nicht bestimmt.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

Zündtemperatur: Nicht bestimmt.

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündung: Nicht bestimmt.

Explosionsgefahr: Nicht bestimmt.

Explosionsgrenzen:

Untere: Nicht bestimmt

Obere: Nicht bestimmt

Dampfdruck: Nicht anwendbar.

Dichte bei 20 °C (68 °F): Nicht bestimmt.

· Relative Dichte: Nicht bestimmt.

Dampfdichte: Nicht anwendbar.

Verdunstungsrate: Nicht anwendbar.

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Unlöslich.

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

Viskosität:

dynamisch: Nicht anwendbar.

kinematisch: Nicht anwendbar.

Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität:

Keine Informationen bekannt.

Chemische Stabilität:

Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

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 Effekte 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: Von

der EPA, IARC, NTP, OSHA oder ACGIH liegen keine Einstufungsdaten zu den krebserregenden Eigenschaften dieses Materials vor.

Reproduktionstoxizität: Keine Auswirkungen bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition: Keine Auswirkungen bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Keine Auswirkungen bekannt.

Aspirationsgefahr: Keine Auswirkungen bekannt.

Subakute bis chronische Toxizität: Keine Wirkungen bekannt.

Zusätzliche toxikologische Informationen: Nach

unserem besten Wissen 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 nicht zu, dass Material ohne entsprechende

behördliche Genehmigung in die Umwelt freigesetzt wird.

Übertragung in die Umwelt vermeiden.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung PBT:

Nicht anwendbar. vPvB: Nicht

anwendbar.

Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren zur Abfallbehandlung.

Empfehlung: Beachten Sie

die staatlichen, lokalen oder nationalen Vorschriften, um eine ordnungsgemäße Entsorgung sicherzustellen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung

gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

UN-Nummer DOT,

ADN, IMDG, IATA Nicht anwendbar

Ordnungsgemäße

UN-Versandbezeichnung DOT, ADN,

IMDG, IATA Nicht anwendbar

Transportgefahrenklassen

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA-Klasse Nicht

anwendbar.

Verpackungsgruppe

DOT, IMDG, IATA Nicht

anwendbar.

Umweltgefahren: Nicht anwendbar.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Nicht anwendbar.

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

anwendbar.

Transport/Weitere Angaben: DOT Marine

Pollutant (DOT): Nein UN-

Modellregelung:

-

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.

Nationale Vorschriften. Alle

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

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

SARA-Abschnitt 313 (spezifische Auflistung giftiger Chemikalien)

Substanz ist nicht aufgeführt.

California Proposition 65 Prop 65

– Chemikalien, die bekanntermaßen Krebs verursachen.

Die Substanz 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 zur

Verwendung durch technisch qualifiziertes Personal.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen Besonders

besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Substanz ist nicht aufgeführt.

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 (Genehmigungspflicht für die Verwendung)

Substanz 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 Verkaufsbedingungen finden Sie auf der Rückseite der Rechnung oder des Lieferscheins.