

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di stampa:06/05/2025

Data di revisione:15/01/2022

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE

Identificatore del prodotto:(2N) Lega di niobio e tantalio al 99%

Codice prodotto:Nota bene7023

Numero CAS:

Usi identificati pertinenti della sostanza:Ricerca e sviluppo scientifico

Materiali avanzati di Stanford E-

mail: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

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

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela Classificazione
secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza non è classificata come pericolosa per la salute o l'ambiente ai sensi del regolamento CLP.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o la direttiva 1999/45/CE.

Non applicabile

Informazioni sui pericoli particolari per l'uomo e l'ambiente: Nessuna
informazione nota.

Pericoli non altrimenti classificati

Nessuna informazione nota.

Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Non applicabile

Pittogrammi di pericolo

Non applicabile

Parola segnaletica

Non applicabile

Indicazioni di pericolo

Non applicabile

Classificazione WHMIS

Non controllato

Sistema di classificazione

Valutazioni HMIS (scala 0-4)
(Sistema di identificazione dei materiali pericolosi)
Salute (effetti acuti) = 0
Infiammabilità = 0
Rischio fisico = 0
Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT:
Non applicabile.
vPvB:
Non applicabile

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Caratterizzazione chimica: Sostanze
CAS# Descrizione:
7440-03-1 Niobio
7440-25-7 Tantalio

Numero CE:
231-113-5 Niobio
231-135-5 Tantalio

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo
soccorso Informazioni generali
Non sono richieste misure speciali.
Dopo l'inalazione
In caso di disturbi, consultare un medico. Dopo il
contatto con la pelle
Generalmente il prodotto non irrita la pelle. Dopo il
contatto con gli occhi
Sciacquare le palpebre aperte per diversi minuti sotto l'acqua corrente. Se i sintomi persistono, consultare un medico. Dopo
l'ingestione
Se i sintomi persistono consultare il medico.
Informazioni per il medico
Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati Non sono
disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione
Agenti estinguenti idonei
Polvere speciale per incendi di metalli. Non usare acqua. Per
motivi di sicurezza, utilizzare solo agenti estinguenti non idonei.
Acqua.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se questo prodotto viene coinvolto in un incendio, possono essere rilasciati: Fumi di ossido metallico

Consigli per i vigili del fuoco

Equipaggiamento protettivo:

Non sono richieste misure speciali

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non richiesti.

Precauzioni ambientali:

Non rilasciare il materiale nell'ambiente senza le dovute autorizzazioni governative. Non lasciare che il prodotto raggiunga la rete fognaria o altri corsi d'acqua.

Non lasciare penetrare nel terreno/terreno. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Raccogliere meccanicamente.

Prevenzione dei rischi secondari: Non sono richieste misure speciali.

Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura

Vedere la Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale. Vedere la Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Gestione

Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere il contenitore ben chiuso.

Conservare in luogo fresco e asciutto, in contenitori ben chiusi.

Informazioni sulla protezione contro esplosioni e incendi: Non sono richieste misure speciali.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservazione

Requisiti per i magazzini e i recipienti: Nessun requisito particolare.

Informazioni sullo stoccaggio in un unico luogo di stoccaggio comune:

Non conservare insieme ad acidi.

Conservare lontano da agenti ossidanti. Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione: Tenere il contenitore ben chiuso.

Conservare in luogo fresco e asciutto, in contenitori ben chiusi. Usi finali specifici

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Ulteriori informazioni sulla progettazione dei sistemi tecnici:

Nessun altro dato; vedere sezione 7.

Parametri di controllo

Componenti con valori limite che richiedono monitoraggio sul posto di lavoro:

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di materiali con valori critici che devono essere monitorati sul posto di lavoro.

Informazioni aggiuntive: Nessun dato

Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale Misure generali di protezione e igiene

È necessario adottare le consuete misure precauzionali per la manipolazione di sostanze chimiche. Mantenere un ambiente di lavoro ergonomicamente adeguato.

Attrezzatura respiratoria: non richiesta.

Protezione delle mani: non richiesta.

Tempo di penetrazione del materiale dei guanti (in minuti): Non determinato

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza

Protezione del corpo: indumenti protettivi da lavoro.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Informazioni generali

Aspetto: non determinato.

Forma: non determinata.

Colore: non determinato.

Odore: non determinato.

Soglia di odore: non determinata.

Valore pH: non applicabile.

Cambiamento di condizione

Punto di fusione/ambito di fusione: non determinato. Punto di ebollizione/ambito di ebollizione: non determinato.

Temperatura/inizio sublimazione: non determinato.

Inflammabilità (solido, gassoso): non determinato.

Temperatura di accensione: non determinato.

Temperatura di decomposizione: non determinata

Autoaccensione: non determinata.

Pericolo di esplosione: non determinato.

Limiti di esplosione:

Inferiore: Non determinato

Superiore: Non determinato

Pressione di vapore: non applicabile. Densità a 20 °C (68 °F): non determinata. Densità relativa: non determinata.

Densità di vapore: non applicabile. Velocità di evaporazione: non applicabile.

Solubilità in/Miscibilità con acqua: Non determinata.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non determinato. Viscosità: Non determinata.

Dinamica: Non applicabile.

Cinematica: Non applicabile.

Altre informazioni: Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività

Nessuna informazione nota.

Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

Decomposizione termica/condizioni da evitare:

Non si verificherà alcuna decomposizione se utilizzato e conservato secondo le specifiche.

Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con agenti ossidanti forti

Condizioni da evitare

Non sono disponibili ulteriori informazioni

rilevanti. Materiali incompatibili:

Acidi

Agenti ossidanti

Prodotti di decomposizione pericolosi: Fumo

di ossido metallico

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

Nessun effetto noto.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione: Nessun dato

Irritazione o corrosione della pelle:

può causare irritazione

Irritazione o corrosione degli occhi:

può causare irritazione

Sensibilizzazione:

Non sono noti effetti sensibilizzanti.

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Nessun effetto noto.

Cancerogenicità:

ACGIH A4: Non classificabile come cancerogeno per l'uomo: dati inadeguati per classificare l'agente in termini di cancerogenicità nell'uomo e/o negli animali.

Tossicità riproduttiva:

Il Registro degli Effetti Tossici delle Sostanze Chimiche (RTECS) contiene dati riproduttivi per questa sostanza. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta:

Nessun effetto noto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola:

Nessun effetto noto.

Pericolo di aspirazione:

Nessun effetto noto.

Tossicità subacuta a cronica:

Il Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati sulla tossicità a dosi multiple per questa sostanza.

Ulteriori informazioni tossicologiche:

Per quanto ne sappiamo, la tossicità acuta e cronica di questa sostanza non è completamente nota.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

Tossicità acquatica:

Non sono disponibili ulteriori informazioni
rilevanti. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili ulteriori informazioni
rilevanti. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

Mobilità nel suolo

Non sono disponibili ulteriori informazioni
rilevanti. Ulteriori informazioni ecologiche: Note

generali:

Non consentire il rilascio del materiale nell'ambiente senza le dovute autorizzazioni governative.

Evitare il trasferimento nell'ambiente.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

Non applicabile.

vPvB:

Non applicabile.

Altri effetti avversi

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei
rifiuti Raccomandazione

Consultare le normative statali, locali o nazionali per garantire uno smaltimento
corretto. Confezioni non pulite:

Raccomandazione:

Lo smaltimento deve essere effettuato secondo le norme ufficiali.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

Non applicabile

Nome di spedizione dell'ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA Non
applicabile

Classi di pericolo connesso al trasporto

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Class

Non applicabile

Gruppo di imballaggio

DOT, IMDG, IATA

Non applicabile

Rischi ambientali:

Non applicabile.

Precauzioni speciali per l'utente

Non applicabile.

Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC Non applicabile.

Trasporto/Informazioni aggiuntive:

DOT

Inquinante marino (DOT):

No

"Regolamento modello" delle Nazioni Unite:

-

SEZIONE 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Norme/legislazione su sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative nazionali

Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario delle sostanze chimiche del Toxic Substances Control Act dell'Agenzia per la protezione ambientale degli Stati Uniti.

Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'Elenco delle sostanze chimiche nazionali canadesi (DSL). Sezione 313 del SARA (elenchi specifici di sostanze chimiche tossiche).

La sostanza non è elencata.

Proposta 65 della California

Proposta 65 - Sostanze chimiche note per causare il cancro.

La sostanza non è elencata.

Proposizione 65 - Tossicità per lo sviluppo

La sostanza non è elencata.

Proposizione 65 - Tossicità per lo sviluppo femminile

La sostanza non è elencata.

Proposizione 65 - Tossicità per lo sviluppo,

sostanza maschile non elencata.

Informazioni sulla limitazione d'uso:

Da utilizzare solo da personale tecnicamente qualificato.

Ulteriori normative, limitazioni e norme proibitive.

Sostanza estremamente preoccupante (SVHC) secondo il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006. La sostanza non è elencata.

Devono essere rispettate le condizioni di restrizione ai sensi dell'articolo 67 e dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) per la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso.

La sostanza non è elencata.

Allegato XIV del Regolamento REACH (che richiede l'autorizzazione per l'uso) La

sostanza non è elencata.

REACH - Sostanze preregistrate La

sostanza è elencata.

Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, ma non hanno la pretesa di essere esaustive e devono essere utilizzate solo come guida. Le informazioni contenute in questo documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e sono applicabili al prodotto per quanto riguarda le appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano alcuna garanzia delle proprietà del prodotto. American Elements non sarà ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra menzionato. Vedere il retro della fattura o della bolla di accompagnamento per ulteriori termini e condizioni di

vendita.