

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di stampa: 30/06/2025

Data di revisione: 15/01/2022

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE

Identificatore del prodotto: (2N) Lega di nichel e cerio al 99%

Codice prodotto: NC6641

Numero CAS:

Usi identificati pertinenti della sostanza: Ricerca e sviluppo scientifico

Azienda	Materiali avanzati di Stanford
	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Telefono:	+1 (949) 407-8904
Fax:	+1 (949) 812-6690
Telefono di emergenza	
Numero di telefono di emergenza +	1 (949) 407-8904

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o miscela secondo 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS08 Pericolo per la salute

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 1 H372 Provoca danni ai polmoni, ai reni e al fegato in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: inalatoria.

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoli non altrimenti classificati

Nessuna informazione nota.

Elementi

dell'etichetta Elementi

dell'etichetta GHS Il prodotto è classificato ed etichettato in conformità con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Pittogrammi di pericolo

Punto esclamativo - GHS07 Pericolo per la salute - GHS08

GHS07 GHS08

Parola segnaletica

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H372 Provoca danni ai polmoni, ai reni e al fegato in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: inalatoria.

Consigli di prudenza P260 Non

respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P405 Negozio chiuso a chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/
nazionale/internazionale.

Classificazione WHMIS

D2A - Materiale molto tossico che causa altri effetti tossici

Sistema di classificazione

Valutazioni HMIS (scala 0-4)

(Sistema di identificazione dei materiali pericolosi)

Salute (effetti acuti) = 1

Infiammabilità = 0

Pericolo 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

Descrizione CAS#:

7440-02-0 Nichel

Numero/i di identificazione:

Numero CE:

231-111-4

Numero indice:

028-002-00-7

7440-45-1 Cerio

Numero/i di identificazione:

Numero CE: 231-154-9

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo
soccorso Informazioni

generali Non sono richieste misure speciali.

Dopo l'inalazione:

far respirare aria fresca e per sicurezza consultare un medico.

In caso di disturbi, consultare un medico.

In caso di contatto con la

pelle: Generalmente il prodotto non irrita la pelle.

In caso di contatto con

gli occhi, sciacquare con acqua corrente tenendo le palpebre ben aperte per diversi minuti. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Dopo l'ingestione Se i

sintomi persistono, consultare il medico.

Informazioni per il medico

Principali sintomi ed effetti, 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, usare agenti estinguenti inadatti: Acqua

Pericoli

speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Se questo prodotto

viene coinvolto in un incendio, si possono liberare: Ossidi di nichel Raccomandazioni per gli addetti

all'estinzione degli incendi

Mezzi di protezione: 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 consentire

che il materiale venga disperso nell'ambiente senza le dovute autorizzazioni governative.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Smaltire il materiale

contaminato come rifiuto secondo la sezione 13.

Prevenzione dei rischi secondari: Non sono

richieste misure speciali.

Riferimento ad altre sezioni Per

informazioni sulla manipolazione sicura, vedere la Sezione 7. Per

informazioni sull'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8.

Per informazioni sullo smaltimento, vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Precauzioni

per la manipolazione sicura Tenere il

contenitore ben chiuso.

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

Garantire una buona ventilazione sul posto di lavoro.

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

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti

per lo stoccaggio da rispettare nei magazzini e nei recipienti: Nessun requisito particolare.

Informazioni sullo stoccaggio in un deposito comune: Nessuna informazione nota.

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 i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo sul posto di lavoro: 7440-02-0

Nichel (100,0%)

PEL (Stati Uniti)

Valore a lungo termine: 1 mg/m³

REL (Stati Uniti)

Valore a lungo termine: 0,015 mg/m³

come Ni; vedere la Guida tascabile App. A

TLV (USA)

Valore a lungo termine: 1,5* mg/m³

elementare, *frazione inalabile EL

(Canada) Valore a lungo termine: 0,05 mg/m³ come Ni;

ACIGH A1, IARC 1 EV (Canada)

Valore a lungo termine: 1* 0,2** 0,1*** mg/m³ inal.;*metallo;**comp. insol.;***comp. solubili.

Informazioni aggiuntive:

Nessun

dato Controlli

dell'esposizione Dispositivi di

protezione individuale Misure generali protettive e

igieniche Attenersi alle 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 del guanto (in minuti)

Non determinato

Protezione degli

occhi: Occhiali di

sicurezza Protezione

del corpo: Indumenti di protezione da lavoro.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Informazioni generali

Aspetto: Forma:

Solido in varie forme Odore: Inodore

Soglia di odore:

Non determinata. Valore del pH: Non

applicabile.

Cambiamento di

condizione Punto di fusione/ambito di fusione: Non determinato.

Punto/intervallo di ebollizione: Non determinato.

Temperatura/inizio sublimazione: Non determinato

Infiammabilità (solido, gassoso)

Non determinato.

Temperatura di accensione: non determinata

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.

Tasso di

evaporazione Non applicabile.

Solubilità in/Miscibilità con acqua: Non determinata.

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

Viscosità:

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: La

decomposizione non si verifica se utilizzato e conservato secondo le specifiche.

Possibilità di reazioni pericolose Non

sono note reazioni pericolose.

Condizioni da evitare

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Materiali incompatibili:

Nessuna informazione nota.

Prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi
di nichel

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta: il

Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati sulla tossicità acuta per questa sostanza.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione: Nessun dato

Irritazione

o corrosione cutanea: Polvere:

effetto irritante Irritazione

o corrosione oculare: Polvere:

effetto irritante

Sensibilizzazione:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule

germinali: il Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati sulle mutazioni per questa sostanza.

Cancerogenicità:

sospettato di provocare il cancro.

IARC-2B: Possibile cancerogeno per l'uomo: prove limitate sull'uomo in assenza di prove sufficienti sugli animali da esperimento.

Il Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati tumorigenici e/o cancerogeni e/o neoplastici per questa sostanza.

Tossicità riproduttiva: il

Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) contiene dati riproduttivi per questa sostanza.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: Provoca

danni ai polmoni, ai reni e al fegato in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: Inalatoria.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola:

Nessun effetto noto.

Pericolo in caso di

aspirazione: nessun effetto noto.

Tossicità subacuta e 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

immettere nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non consentire che il materiale venga disperso nell'ambiente senza le dovute autorizzazioni governative.

Pericolo per l'acqua potabile se anche piccole quantità si riversano nel terreno.

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.

Imballaggi non puliti:

Raccomandazione: Lo

smaltimento deve essere effettuato in conformità alle disposizioni ufficiali.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA Non

applicabile Nome

di spedizione ONU DOT, ADN,

IMDG, IATA Non applicabile

Classe/i di pericolo

connesso al trasporto

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Classe

Non

applicabile Gruppo

di imballaggio

DOT, IMDG, IATA Non

applicabile Pericoli

per l'ambiente: Non applicabile.

Precauzioni speciali per gli

utilizzatori Non applicabile.

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

Trasporto/Informazioni aggiuntive:

Inquinante marino DOT (DOT):

SEZIONE 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Norme/legislazione su sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Elementi dell'etichetta GHS Il prodotto è classificato ed etichettato

in conformità con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Pittogrammi di pericolo

GHS07

GHS08

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H372 Provoca danni ai polmoni, ai reni e al fegato in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Via di esposizione: inalatoria.

Consigli di prudenza P260 Non

respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P405 Negozio chiuso a chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/
internazionale.

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 canadese delle sostanze nazionali (DSL).

Sezione 313 SARA (elenchi specifici di sostanze chimiche tossiche)

7440-02-0 Nichel

Proposta 65 della California

Proposta 65 - Sostanze chimiche note per causare il cancro

7440-02-0 Nichel

Proposta 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: riservato

esclusivamente a soggetti tecnicamente qualificati.

Altre normative, limitazioni e regolamenti proibitivi 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.

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. COPYRIGHT 1997-2022 AMERICAN ELEMENTS. LICENZA CONCESSA PER REALIZZARE UN NUMERO ILLIMITATO DI COPIE CARTACE SOLO PER USO INTERNO.

AMERICAN ELEMENTS | 10884 WEYBURN AVE. | LOS ANGELES, CALIFORNIA 90024 TEL. 310-208-0551 | FAX 310-208-0351 | customerservice@americanelements.com