

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
 Versione
 3.0 Data di revisione
 09/04/2017
1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'AZIENDA**1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto : **Nichel**
 Marca : **SAM**
 Numero CAS : **7440-02-0**

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati : Prodotti chimici di laboratorio, Sintesi di sostanze

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda : **Stanford Advanced
 Materials
 23661 Birtcher Dr.
 Lake Forest, CA 92630
 U.S.A.**
 Telefono : **+ 1 (949) 407-8904**
 Fax : **+ 1 (949) 812-6690**

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza : **+ 1 (949) 407-8904**

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione GHS secondo 29 CFR 1910 (OSHA HCS)
 Sensibilizzazione cutanea (Categoria 1), H317 Cancerogenicità (Categoria 2), H351

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Inalazione (Categoria 1), H372 Tossicità acuta per l'ambiente acquatico (Categoria 3), H402

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico (categoria 3), H412

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta GHS, comprese le dichiarazioni precauzionali

Pittogramma



Parola segnaletica

Pericolo

Dichiarazione/i di pericolo

H317

Può provocare una reazione allergica

H351

cutanea. Sospettato di provocare il cancro.

H372

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Avvertenze P201

Prima dell'uso, procurarsi le istruzioni specifiche.

Pagina 202

Non maneggiare prima di aver letto tutte le precauzioni di sicurezza e

Pagina 260

Pagina 264

Pagina 270

Pagina 272

Pagina 273

Pagina 280

P302 + P352

P308 + P313

P333 + P313

Pagina 363

Pagina 405

P501

inteso.

Non respirare polvere/fumi/gas/nebbie/vapori/aerosol.

Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.

Non lasciare indumenti da lavoro contaminati fuori dal luogo di lavoro.

Evitare il rilascio nell'ambiente.

Indossare guanti/indumenti protettivi/protezioni per gli occhi/protezioni per il viso.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. IN CASO di esposizione o sospetto: consultare un medico. In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Negoziato chiuso a chiave.

Smaltire il contenuto/recipiente presso un impianto di smaltimento rifiuti autorizzato.

2.3 Pericoli non altrimenti classificati (HNO) o non coperti dal GHS-nessuno

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Formula : Ni
Peso molecolare : 58,69 g/mol
Numero CAS : 7440-02-0
CE-No. : 231-111-4
Indice n. : 028-002-00-7

Componenti pericolosi

Componente	Classificazione	Concentrazione
Nichel		
	Sens. cutanea 1; Carc. 2; STOT RE 1; Tossicità acuta acquatica 3; Tossicità cronica acquatica 3; H317, H351, H372, H412	<= 100%

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Consigli generali

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Allontanarsi dalla zona pericolosa.

Se inalato

In caso di inalazione, portare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con abbondante acqua e sapone. Portare immediatamente la vittima in ospedale. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Per precauzione, sciacquare gli occhi con acqua.

Se ingerito

Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti più importanti noti sono descritti nell'etichettatura (vedere paragrafo 2.2) e/o nella sezione 11

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Nessun dato disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Se necessario, indossare un autorespiratore per combattere l'incendio.

5.4 Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapori, nebbie o gas. Garantire un'adeguata ventilazione. Evacuare il personale in aree sicure. Evitare di respirare la polvere. Per la protezione individuale, vedere la sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Prevenire ulteriori perdite o fuoriuscite se possibile in sicurezza. Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi. Evitare lo scarico nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Raccogliere e smaltire senza creare polvere. Spazzare e spalare. Conservare in contenitori idonei e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento vedere la sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

L'ulteriore lavorazione di materiali solidi può causare la formazione di polveri combustibili. Il potenziale di formazione di polveri combustibili deve essere preso in considerazione prima di procedere a ulteriori lavorazioni. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di polvere e aerosol.

Prevedere un'adeguata ventilazione nei luoghi in cui si forma polvere. Per le precauzioni, vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.

Classe di stoccaggio (TRGS 510): Non combustibile, tossico acuto Cat. 3 / materiali tossici pericolosi o materiali pericolosi che causano effetti cronici

7.3 Usi finali specifici

Oltre agli usi menzionati nella sezione 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE

INDIVIDUALE 8.1 Parametri di controllo

Componenti con parametri di controllo del posto di lavoro

Componente	Numero CAS	Valore	Controllare parametri	Base
Nichel	7440-02-0	TWA	1.500000 mg/m3	USA. Valori limite di soglia (TLV) ACGIH
	Osservazioni	Dermatite Pneumoconiosi Non sospettato di essere cancerogeno per l'uomo		

		TWA	1.000000 mg/m3	USA. Limiti di esposizione professionale (OSHA) - Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti atmosferici
		TWA	0,015000 mg/m3	USA. Consigliato dal NIOSH Limiti di esposizione
		Potenziale cancerogeno professionale Vedi Appendice A		
		TWA	1.000000 mg/m3	USA. Limiti di esposizione professionale (OSHA) - Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti atmosferici
		TWA	0,015000 mg/m3	USA. Consigliato dal NIOSH Limiti di esposizione
		Potenziale cancerogeno professionale Vedi Appendice A		
		TWA	1,5 mg/m3	USA. Valori limite di soglia (TLV) ACGIH
		Dermatite Pneumoconiosi Non sospettato di essere cancerogeno per l'uomo		
		TWA	1 mg/m3	USA. Limiti di esposizione professionale (OSHA) - Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti atmosferici
		TWA	0,015 mg/m3	USA. Consigliato dal NIOSH Limiti di esposizione
		Potenziale cancerogeno professionale Vedi Appendice A		
		PEL	0,5 mg/m3	Limiti di esposizione consentiti in California per i contaminanti chimici (Titolo 8, Articolo 107)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici appropriati

Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene e sicurezza industriale. Lavarsi le mani prima delle pause e al termine della giornata lavorativa.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso

Visiera protettiva e occhiali di sicurezza. Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, quali NIOSH (USA) o EN 166 (UE).

Protezione della pelle

Maneggiare con i guanti. Ispezionare i guanti prima dell'uso. Utilizzare una tecnica di rimozione dei guanti adeguata (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in conformità con le leggi applicabili e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

Contatto completo

Materiale: gomma nitrilica Spessore minimo dello strato: 0,11 mm Tempo di penetrazione: 480 min

Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taglia M)

Contatto con schizzi

Materiale: gomma nitrilica Spessore minimo dello strato: 0,11 mm Tempo di penetrazione: 480 min

Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taglia M)

fonte dei dati: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de , metodo di prova: EN374

Se utilizzato in soluzione o miscelato con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle previste dalla norma EN 374, contattare il fornitore dei guanti omologati CE. Questa raccomandazione è puramente indicativa e deve essere valutata da un

Igienista industriale e responsabile della sicurezza, a conoscenza della specifica situazione di utilizzo prevista dai nostri clienti. Non deve essere interpretato come un'approvazione per uno specifico scenario d'uso.

Protezione del corpo

Tuta completa di protezione contro le sostanze chimiche. Il tipo di equipaggiamento protettivo deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa nel luogo di lavoro specifico.

Protezione respiratoria

Laddove la valutazione del rischio indichi l'idoneità dei respiratori a purificazione dell'aria, utilizzare un respiratore a pieno facciale antiparticolato di tipo N100 (USA) o di tipo P3 (EN 143) come supporto ai controlli tecnici. Se il respiratore è l'unico mezzo di protezione, utilizzare un respiratore a pieno facciale ad aria compressa. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, come NIOSH (USA) o CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Prevenire ulteriori perdite o fuoriuscite se possibile in sicurezza. Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi. Evitare lo scarico nell'ambiente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

a) Aspetto	Forma: Foglio Colore: bianco, argento, metallizzato
b) Odore	Nessun dato disponibile
c) Soglia di odore	Nessun dato disponibile
d) pH	Nessun dato disponibile
e) Punto di fusione/punto di congelamento	Punto/intervallo di fusione: 1.453 °C (2.647 °F) - lit.
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	2.732 °C (4.950 °F) - illuminato.
g) Punto di infiammabilità	Non applicabile
h) Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile
i) Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato disponibile
j) Superiore/inferiore infiammabilità o limiti esplosivi	Nessun dato disponibile
k) Pressione di vapore	1 hPa (1 mmHg) a 1.810 °C (3.290 °F)
l) Densità di vapore	Nessun dato disponibile
m) Densità relativa	8,9 g/mL a 25 °C (77 °F)
n) Solubilità in acqua	insolubile
o) Coefficiente di ripartizione: ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
p) Autoaccensione temperatura	Nessun dato disponibile
q) Decomposizione temperatura	Nessun dato disponibile
r) Viscosità	Nessun dato disponibile
s) Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile
t) Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Nessun dato disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

acidi, agenti ossidanti, composti dello zolfo, gas idrogeno, ossigeno, metanolo, solventi organici, alluminio, fluoro, ammoniacca

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi formati in condizioni di incendio. - Nichel/ossidi di nichel Altri

prodotti di decomposizione - Nessun dato disponibile

In caso di incendio: vedere sezione 5

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Dermica: Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Nessun dato disponibile

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Prove limitate di cancerogenicità negli studi sugli animali

IARC: 2B - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo (Nichel)

1 - Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo (Nichel)

2B - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo (Nichel) 2B

IARC: - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo (Nichel) 1 -

Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo (Nichel)

2B - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo (Nichel) Si

NTP: prevede ragionevolmente che sia cancerogeno per l'uomo (Nichel) Si

prevede ragionevolmente che sia cancerogeno per l'uomo (Nichel)

OSHA: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come

cancerogeno o potenzialmente cancerogeno secondo l'OSHA.

Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Inalazione - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo di aspirazione

Nessun dato disponibile

Informazioni aggiuntive

Codice articolo: QR5950000

Stomaco - Irregolarità - Basato su prove umane

Stomaco - Irregolarità - Basato su prove umane

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci LC50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 1,3 mg/l - 96 h

Tossicità per le dafnie e altri acquatici invertebrati CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua) - 1 mg/l - 48 h

12.2 Persistenza e degradabilità Non applicabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT/vPvB non disponibile poiché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta/non è stata condotta

12.6 Altri effetti avversi

Non si può escludere un rischio ambientale in caso di manipolazione o smaltimento non professionale. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Offrire le soluzioni in eccesso e non riciclabili a un'azienda di smaltimento autorizzata. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti professionale autorizzato per smaltire questo materiale. Sciogliere o miscelare il materiale con un solvente combustibile e bruciarlo in un inceneritore chimico dotato di postcombustore e depuratore.

Imballaggi contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

DOT (USA)

Merchi non pericolose

IMDG

Merchi non pericolose

IATA

Merchi non pericolose

15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Componenti SARA 302

Nessuna sostanza chimica presente in questo materiale è soggetta agli obblighi di segnalazione del Titolo III, Sezione 302 del SARA.

Componenti SARA 313

I seguenti componenti sono soggetti ai livelli di segnalazione stabiliti dal Titolo III, Sezione 313 del SARA:

	Numero CAS	Data di revisione
Nichel	7440-02-0	2007-07-01

Pericoli SARA 311/312

Rischio acuto per la salute, rischio cronico per la salute

Componenti del diritto di sapere del Massachusetts

	Numero CAS	Data di revisione
Nichel	7440-02-0	2007-07-01

Componenti del diritto di sapere della Pennsylvania

	Numero CAS	Data di revisione
Nichel	7440-02-0	2007-07-01

Componenti del diritto di sapere del New Jersey

	Numero CAS	Data di revisione
Nichel	7440-02-0	2007-07-01

Componenti della Proposta 65 della California

ATTENZIONE! Questo prodotto contiene una sostanza chimica che lo Stato della California ritiene possa causare il cancro.

	Numero CAS	Data di revisione
Nichel	7440-02-0	28-09-2007

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle dichiarazioni H a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3.

Acuto acquatico	Tossicità acquatica acuta
Cronica acquatica	Tossicità acquatica cronica
Carc.	Cancerogenicità
H317	Può provocare una reazione allergica
H351	cutanea. Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. Nocivo per gli
H402	organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Valutazione HMIS

Rischio per la salute:	2
Rischio cronico per la salute:	*
Infiammabilità:	0
Rischio fisico	0

Valutazione NFPA

Rischio per la salute:	2
Rischio di incendio:	0
Pericolo di reattività:	0

Ulteriori informazioni

Questa scheda di sicurezza è fornita esclusivamente a scopo informativo, di valutazione e di ricerca. Stanford Advanced Materials non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, e non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza dei dati qui contenuti.

