www.cofermetal.com

Cofermetal

E-mail: info@cofermetal.com

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: NISOL

data emissione : Aprile 2004
data revisione :

# 1 Identificazione del preparato e della società

Nome prodotto: Solfato di Nichel

**Utilizzazione:** Prodotto per processi industriali di nichelatura

**Descrizione del prodotto:** Cristalli solidi, formula NiSO<sub>4</sub>

Identificazione della Società: Cofermetal S.p.A.

Via B. Buozzi 6/8

20097 S. Donato M.se Mi Tel. 02-51899.1 centralino

Divisione Metalli Fax. 02/55601042

Telefono di emergenza: Centro Antiveleni di Milano

P.zza Ospedale Maggiore 3

Tel. 02-66.10.10.29

# 2 Informazioni sugli ingredienti

Sostanza	%	n° CAS	n° einecs	n° indice all.1	Simb. di Pericolo	Frasi di Rischio
Solfato di nichel	100	7786-81-4	232-104-9	028-009-00-5	Xn; N	R: 22-40-42/43-50/53 S: 22-36/37-60-61

### 3 Identificazione dei pericoli

Il prodotto è nocivo.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente, essendo altamente tossico per gli organismi acquatici.

Il prodotto presenta una limitata evidenza di effetti cancerogeni (categoria 3)

# 4 Interventi di primo soccorso

OCCHI : Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua.

PELLE : In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua.

INALAZIONE : Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a

riposo in ambiente ben areato. Consultare il medico.

**INGESTIONE** Non indurre vomito se l'infortunato non è pienamente cosciente. Consultare il medico.

#### 5 Misure antincendio

- METODO D'ESTINZIONE polveri chimiche a secco

- MISURE SPECIALI PER COMBATTERE L'INCENDIO utilizzare protezioni per le vie respiratorie

- PERICOLI ANOMALI DI INCENDIO E DI ESPLOSIONE nd - LIMITI DI INFIAMMABILITA' nd - ULTERIORI PERICOLI IN CASO D'INCENDIO nd

### 6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale (caduta)

PRECAUZIONI PERSONALI Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

**MISURE DI PROTEZIONE AMBIENTALE:** Evitare qualsiasi forma di contaminazione dell'ambiente.

Raccogliere velocemente il prodotto, indossando maschera ed **MISURE DI PULIZIA E RACCOLTA** 

indumento protettivo, con pale o con aspirapolveri.

Evitare la formazione di polveri.

#### 7 Manipolazione e stoccaggio

PRECAUZIONI MANIPOLAZIONE Indossare quanti, occhiali e maschera.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

**CONDIZIONI DI STOCCAGGIO** Mantenere sempre ben chiusi i contenitori, al riparo dell'umidità.

INDICAZIONE PER I LOCALI Locali adeguatamente areati, evitare di immagazzinare con acidi e

ossidanti.

## 8 Protezione personale/controllo dell'esposizione

Valori limite di esposizione professionale nd (Nichel: TWA 1,5 mg/m<sup>3</sup> usare respiratori approvati Protezione per la respirazione Protezione per gli occhi occhiali di sicurezza

Guanti protettivi raccomandati approvati NIOSH, resistenti agli acidi

Ventilazione Aspirazione locale

lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare. Non Igiene

fumare durante l'utilizzo. Non utilizzare gli abiti da lavoro

fuori dal reparto.

#### 9 Proprietà fisiche e chimiche

solido in cristalli Stato Colore verde chiaro Odore nessuno

рΗ 6.1, in soluzione acquosa di 25 g/l a 25 °C

Punto di fusione

Punto di ebollizione decompone a 840 °C

Densità a (20°C) 2,07 g/mc<sup>3</sup> Solubilità in acqua solubile

#### 10 Stabilità e reattività

Stabilità prodotto stabile Incompatibilità (materiali da evitare) acidi ed ossidanti

Prodotti di decomposizione pericolosi Polimerizzazione pericolosa no

### 11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta: no

#### Tossicità cronica:

Inalazione: L'International Agency for Research Cancer (IARC) ha stabilito che ci sono sufficienti prove per concludere che "i composti del nichel" (ma non il nichel metallico) sono cancerogeni per l'uomo, per inalazione. Il solfato di nichel è stato classificato cancerogeno di categoria 3, che corrisponde a " sospetto"

Ingestione: Il National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) negli Stati Uniti d'America ha concluso che il nichel ed i suoi composti inorganici non sono cancerogeni per l'uomo per ingestione orale.

Effetti mutageni/tossici per la riproduzione : esistono alcuni elementi di prova di effetti mutageni negli esperimenti con animali, ma per il momento, non vi sono dati riferibili ad esseri umani, che possano supportare l'esistenza di uno qualsiasi di questi effetti.

Effetti sistemici: Non si conoscono effetti sistemici a lunga durata causati da un eccesso di nichel nel sangue o nell'urina.

### 12 Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Ecotossicità : altamente tossico per gli organismi acquatici

Mobilità : nd

Persistenza e degradabilità : non applicabile Potenziale di bioaccumulo : non applicabile

#### 13 Osservazioni sullo smaltimento

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

# 14 Informazioni sul trasporto

#### ADR/RID

Classe 9 - p.g. III - UN 90/3077

### 15 Informazioni sulla normativa

### Classificazione, etichettatura:

Simboli: Xn Nocivo

> Pericoloso per l'ambiente Ν

Nocivo per ingestione Frasi R: R 22

> Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti R 40

R 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo R 50/53

termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Frasi S: Non respirare le polveri S 22

> Usare indumenti protettivi e guanti adatti S 36/37

Questo materiale ed i suoi contenitori devono essere smaltiti come rifiuti S 60

S 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede

informative in materia di sicurezza





# 16 Altre informazioni

Simboli di pericolo: Xn Nocivo

> N. Pericoloso per l'ambiente

Frasi di rischio: vedi paragr. 15.

Consigli di prudenza: vedi paragr. 15.

Questa scheda completa le notizie tecniche d'utilizzo ma non le sostituisce; le informazioni che contiene sono basate sulle nostre conoscenze relative al prodotto trattato, alla data indicata. Esse sono date in buona fede. L'attenzione dei consumatori è inoltre attirata sui rischi in cui si può incorrere allorché un prodotto è utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è previsto. La scheda è redatta conformemente alla direttiva 67/548/CEE ed aggiornamenti in essere alla data di revisione.

#### Referenze:

Istituto Superiore della Sanità, Roma: archivio sostanze pericolose ( www.dbsp.iss.it)

European Chemicals Bureau, Ispra liste EINECS ( http://ecb.jrc.it )

International Labour Organization, Roma banca dati ICSC ( www.ilo.org)

Oxford University, Oxford, UK banca dati MSDS (http://ptcl.chem.ox.ac.uk)

European Agency for Safety and Health at Work, Bilbao, Spagna ( http://agency.osha.eu )