Nichel solfato

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
7786-81-4	232-104-9	1
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
NiSO4	Composti del nichel	dati ECHA

Sinonimi

Nickel sulfate; Nci c60344; Nickel sulfate (1:1); Nickel (2+) sulfate; Nickel (2+) sulfate (1:1); Nickel (ii) sulfate; Sulfuric acid nickel (2+)salt; Sulfuric acid,nickel (2+)salt (1:1); Sulphuric acid,nickel (ii)salt; Nickel sulfate (niso4).

Organi bersaglio

E' dimostrato un aumento del rischio di cancro del polmone e del naso negli esposti al processo di ossidazione del nichel ad alte temperature e negli addetti alla calcinazione. Il nichel tende ad accumularsi nei polmoni umani e a persistere anche molti anni nella mucosa nasale causando anche dermatiti da contatto.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
• Cavità naso-sinusali • Polmone	–

Regolamento REACH

- Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII in base all'appartenenza alla classe "Nickel e i suoi composti".

Classi della sostanza

NICHEL E COMPOSTI DEL NICHEL.

Utilizzi della sostanza

Viene utilizzato: -nei bagni per la nichelatura lucida -come mordente nella colorazione e nella stampa di tessuti -come intermedio chimico per la sintesi di nichel ammonio solfato e nichel carbonato entrambi utilizzati nei bagni per il processo di nichelatura -come intermedio chimico per ottenere sali organici del nichel -come catalizzatore nel processo di generazione dell'ossigeno a partire da perossidi -per la determinazione del nichel in soluzione -nella manifattura di ceramiche -come fungicida.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Galvanotecniche.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			

Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

non disponibile

Recommended Exposure Limit: 10 Hr TWA 0.015 mg/mc. /Nichel metallico ed altri composti(come Ni)(NIOSH).

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol. 49 (1990); National Library of Medicine,

(TOXNET - Toxicology Data Network). Classificazione secondo il 30Â° adeguamento del 21 agosto 2008, della direttiva 67/548/CEE. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE