Nichel carbonato

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
3333-67-3	222-068-2	1

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
NiCO3	Composti del nichel	dati ECHA

Sinonimi

Nickel carbonate; Carbonic acid, nickel salt (1:1); Carbonic acid, nickel (2+) salt; Carbonic acid, nickel (2+) salt (1:1); Ci 77779; Ci no 77779; Nickel carbonate (1:1); Nickel (2+) carbonate; Nickel (2+) carbonate (nico3); Nickel (ii) carbonate; Nickel (ii) carbonate (1:1); Nickelous carbonate.

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: -come intermedio chimico per ottenere nichel ossido, polvere di nichel, catalizzatori al nichel -per componenti elettrici (tubi a vuoto e scatole per transistor) -per rimuovere contaminanti organici dalle acque reflue o potabili -nella preparazione di vetri colorati e di pigmenti -come agente neutralizzante nelle soluzioni per l'elettrodeposizione del nichel.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	●			
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	●			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	●			
Galvanotecniche.	●			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Produzione artistica in vetro.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			

Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

non disponibile

Recommended Exposure Limit: 10 Hr TWA 0.015 mg/mc /Nichel metallico e 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