



Nichel carbonato



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
NiCO ₃	Composti del nichel	3333-67-3	1	222-068-2

Denominazione

Nichel carbonato

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128819](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128819)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128819](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128819)

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.

Utilizzo

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	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	X			
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Galvanotecnica.	X			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Produzione artistica in vetro.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			

Valori Limite di Soglia

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 30° adeguamento del 21 agosto 2008, della direttiva 67/548/CEE.

Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

13/05/2022