Nichel monossido

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
1313-99-1	215-215-7	1
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
NiO	Composti del nichel	dati ECHA

Sinonimi

Black nichel oxide; Breen nickel oxide; Bunsenite; C.i. 77777; Green nichel oxide; Mononickel oxide; Monossido di nichel; Nichel ossido; Nichel oxide sinter 75; Nickel monoxide; Nickel ossido; Nickel oxide; Nickel protoxide; Nickel (2+) oxide; Nickel (ii) oxide; Nickel (ii) oxide (1:1); Nickelous oxide; Ossido di mononickel; Ossido di nickel.

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

Per produrre catalizzatori di nichel, nell'industria della ceramica, nei motori elettrici, antenne televisive, morsetti per tubi TV, per produrre la ferrite magnetica Ni-Zn. Come colorante per vetro e per mordenti ceramici utilizzati per stoviglie e sanitari.

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 di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●			
Fabbricazione di vetro piano.	●			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	●			
Produzione artistica in vetro.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	●			

Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

non disponibile

0,1 mg/m³ (OSHA); 0,015 mg/m³ come Nichel (10-h TWA - NIOSH)

Riferimenti bibliografici

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

(TOXNET - Toxicology Data Network).

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