Nichel tetracarbonile

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
13463-39-3	236-669-2	1
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
Ni(CO)4	Composti del nichel	dati ECHA

Sinonimi

Nickel carbonyl; Nickel carbonyl (ni(co)4), (t 4); Nickel tetracarbonyl; Tetracarbonyl nickel; Nickel carbonyl (ni(co)4).

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 nella sintesi del nichel ad elevata purezza - come catalizzatore nella sintesi di esteri acrilici e metacrilici e numerose sintesi organiche - nel rivestimento del vetro - per rivestimento al nichel di acciaio e altri metalli - come intermedio nel processo di deposizione del nichel in fase vapore nell'industria metallurgica ed elettronica.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Galvanotecniche.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	●			
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano.	●			

Valori Limite di Soglia

STEL C 0.05 ppm A3 Lung irr

non disponibile

Permissible Exposure Limit: 8-h TWA 0,007 mg/m³ (OSHA);Recommended Exposure Limit:10-h TWA 0,007 mg/m³ (NIOSH).

Riferimenti bibliografici

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

(TOXNET - Toxicology Data Network).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Note aggiuntive

NOTE RELATIVE ALLA CLASSIFICAZIONE CE NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R40, R48 e R65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 " Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

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