

MATline

La banca dati sui chimici conserva i dati ambientali di lavoro

Nichel tetracarbonile

MATline

La banca dati sui chimici conserva i dati ambientali di lavoro

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------|---------------------|------------|-------------|---------------|
| Ni(CO)4 | Composti del nichel | 13463-39-3 | 1 | 236-669-2 |

Denominazione

Nichel tetracarbonile

Sinonimi

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/85100

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 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 | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|-------|
| Galvanotecnica. | X | | | |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | X | | | |
| Produzione di polimeri sintetici ed artificiali. | X | | | |
| Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo. | X | | | |
| Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe. | X | | | |
| Vetri. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano. | X | | | |

Note

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"

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.

Ultima Modifica

08/06/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026