

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambito di lavoro

Nichel

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambito di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Ni	Metalli	7440-02-0	2B	231-111-4

Denominazione

Nichel

Sinonimi

Carbonyl nickel powder; C.i. no.77775; Nickel

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti.

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione per instillazione intratracheale nel ratto produce carcinomi e adenocarcinomi delle cellule squamose del polmone. L'iniezione intrapleurale, la somministrazione sottocutanea e l'iniezione intramuscolare nel ratto inducono sarcomi.

Utilizzo

Additivo nell'acciaio - Produzione monete, utensili, metalli ed altre leghe, batterie, accessori elettronici, candele per auto - Catalizzatore processi di idrogenazione

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Acquedotti, gasdotti, oleodotti, fognature, pozzi e cisterne.				X
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.				X
Attivit� di vendita di generi alimentari.				X
Autisti.				X
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.				X
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				X
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.				X
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.				X
Costruzione di apparecchi termici e elettrodomestici.				X
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.				X

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di arredamenti in materiale metallico, di casseforti, armadi corazzati, serrature e lucchetti di sicurezza, di lampadari, di carrozzine e passeggini per bambini, di serramenti in lega leggera.	X			X
Costruzione di ascensori e montacarichi.				X
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			X
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.	X			X
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera.	X			X
Costruzione di impianti elettrici.	X			X
Costruzione di infissi, imballaggi, bauli.				X
Costruzione di macchine operatrici.				X
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.				X
Costruzione di pompe e compressori.				X
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.				X
Costruzione di strumenti ottici.				X
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.				X
Costruzione e riparazione di grandi contenitori metallici.				X
Elettrochimica e produzione di gas compressi.				X
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.				X
Galvanotecnica.	X			X
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				X
Impiantistica industriale.				X
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			X
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria dell'oro e dei gioielli.	X			X
Industria farmaceutica.				X
Industria metallurgica.				X
Industria petrolchimica.				X
Installazione, manutenzione e rimozione di impianti civili ed industriali.				X
Laboratori di analisi.				X
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il restauro di mobili ed infissi in legno.				X
Lavorazione di oli e grassi.				X
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				X
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.				X
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.				X
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.				X
Magazzini con attrezzature meccaniche o termiche.				X
Magazzini.				X
Mattazione e macellazione.				X

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Officine meccaniche in genere.				X
Opere di bonifica montana e valliva, sistemazione di bacini e torrenti.				X
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				X
Personale degli uffici.				X
Personale dei cantieri.				X
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche.	X			X
Produzione artistica in vetro.				X
Produzione di attrezzi ottenuti in genere per fucinatura.	X			X
Produzione di carte e cartoni.				X
Produzione di citrato di calcio, cremore di tartaro, acido tartarico.				X
Produzione di coltelli, ferri chirurgici, armi bianche.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.				X
Produzione di liquori.				X
Produzione di manufatti a partire da lastre o altri semilavorati.				X
Produzione di minuterie metalliche.				X
Produzione di monete, medaglie, timbri. Lavori di incisione, cesellatura, niellatura.	X			
Produzione di oli e grassi vegetali.				X
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.				X
Produzione di tubi flessibili in nastro metallico.				X
Produzione di tubi, canali, cassette, tramogge, cappe, insegne e simili; lavorazioni promiscue di lattoneria e fumisteria.				X
Produzione di viti, bulloni, chiodi.	X			
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				X
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.	X			X
Saldatura e tecniche affini.				X
Salumifici e prosciuttifici.				X
Servizi di nettezza urbana. Esercizio di discariche e di inceneritori di rifiuti solidi urbani.				X
Smaltatura, metallizzazione, trattamenti termici e fisico-chimici di manufatti metallici.				X
Tipografie ed industrie poligrafiche.				X
Trafilatura di filo, di barre e di tubi in ghisa e acciaio.				X
Trafilatura di filo, di barre e di tubi. Rilaminazione.				X
Trasporti su binari.				X
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.				X
Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	X			
Trattamento e raffinazione degli oli alimentari.				X
Vendita all'ingrosso e per corrispondenza.				X

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.				X
Viaggiatori e piazzisti senza trasporto e consegna merce.				X

Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

non disponibile

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

Â Â Â

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 49 (1990) (p. 257).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Classificazione secondo il 30° adeguamento del 21 agosto 2008, della direttiva 67/548/CEE.

Ultima Modifica

17/02/2026