

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

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

### Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

non disponibile

1 mg/m<sup>3</sup> come Nichel (OSHA); 10-h TWA 0,015 mg/m<sup>3</sup> 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. &nbsp;

### Ultima Modifica

17/02/2026