Documentazione Regionale Salute
Centro di Documentazione per la Promozione della Salute
Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it

Cobalto

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Co	Metalli	7440-48-4	2A	231-158-0

Denominazione

Cobalto

Sinonimi

Cobalt

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. L'iniezione intramuscolare e intratoracica nel ratto produce sarcomi locali.

Utilizzo

Per la produzione di leghe metalliche. Nella produzione di sali di cobalto. Nella tecnologia nucleare, civile e militare. Nelle terapie oncologiche (come fonte di radiazioni). Nelle analisi cliniche.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Esercizio di reattori nucleari con trattamento di combustibili nucleari e smaltimento dei rifiuti radioattivi.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Laboratori di analisi.	X			
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	X			
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	X			

Valori Limite di Soglia

TWA 0.02 mg/mÂ³ A3, IBE, senR (sensibilizzante respiratorio), senD (sensibilizzante cutaneo), (i), fnpl (funzione polmonare)
La sostanza non ha uno specifico IBE. Si rimanda alle prescrizioni relative alla classe di appartenenza.
TWA 0.1 mg/mÂ³ /polveri e fumi di cobalto metallico come cobalto (OSHA). Italia 0.1 mg/mÂ³ (cobalto e ossido di cobalto).

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 52 (1991), Vol 131 (2023).
Hazardous Substances Data Bank (HSDB).
American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

17/02/2026

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 08/09/2026