

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





Cadmio



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Cd	Metalli	7440-43-9	1	231-152-8

Denominazione

Cadmio

Sinonimi

CADMIUM

; cadmio (piroforico); cadmium (pyrophoric)

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Vedere caratteristiche generali della classe CADMIO E COMPOSTI DEL CADMIO.

Utilizzo

Il cadmio metallico ha specifiche proprietà che lo rendono adatto a numerosi usi, queste includono: un'elevata resistenza alla corrosione, basso punto di fusione, alta duttilità ed elevata conduttività sia termica sia elettrica. L'uso principale del cadmio nel 2007 era nella produzione delle batterie nichel-cadmio (83%), nella produzione di pigmenti (8%), nel rivestimento e nella placcatura (7%) come stabilizzante per materie plastiche (1.2%) e altri usi tra cui leghe non ferrose, in semiconduttori e in apparecchi fotovoltaici (0.8%). Il cadmio è anche presente come impurezza nei metalli non ferrosi (zinco, piombo e rame), nel ferro e nell' acciaio, nei combustibili fossili, (carbone, petrolio, gas, torba, legno) nei fertilizzanti a base di fosfati. Il cadmio viene anche prodotto dai materiali riciclati, per esempio dal recupero delle batterie al nichel-cadmio.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di	X			
riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.				
Costruzione di impianti elettrici.	Х			
Galvanotecniche.	Х			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti,	Х			
vernici e smalti vetrosi.				
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la	Х			
produzione di metalli e loro leghe.				

Lavorazioni (segue...) Letteratura Campionamenti Reg. patologie SIREP

Note

Nota E: Le sostanze con effetti specifici sulla salute umana (v. capitolo 4 dell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE) classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per la riproduzione di categoria 1 e 2 sono accompagnate dalla Nota E se sono classificate anche come molto tossiche (T+), tossiche (T) o nocive (Xn). Per tali sostanze, le frasi di rischio R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (nocivo), R48, R65 e tutte le combinazioni di tali frasi devono essere precedute dalla parola «anche».

Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia Ã" definito per la classe <u>CADMIO E COMPOSTI DEL CADMIO</u> ACGIH: TWA 0,01 mg/m³ A2, Kidney dam

OSHA: 0,1 mg/mÂ³

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 2 (1973); Vol 11 (1976); Supplemento 7 (1987); Vol 58 (1993); Vol 100- parte C (2012). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

Ultima Modifica

15/07/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 02/12/2025