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

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 CADMIO E COMPOSTI DEL CADMIO
ACGIH: TWA 0,01 mg/mÂ³ 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

17/02/2026