

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Cadmio

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

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			
Galvanotecnica.	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/m³ A2, Kidney dam

OSHA: 0,1 mg/m³

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

30/12/2025