

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&nbsp;CADMIO E COMPOSTI DEL CADMIO.

**Utilizzo**

Il cadmio metallico ha specifiche propriet&agrave; che lo rendono adatto a numerosi usi, queste includono: un&rsquo;elevata resistenza alla corrosione, basso punto di fusione, alta duttilit&agrave; ed elevata conduttivit&agrave; sia termica sia elettrica. L&rsquo;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 &egrave; anche presente come impurezza nei metalli non ferrosi (zinco, piombo e rame), nel ferro e nell&rsquo; 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.	<b>X</b>			
Costruzione di impianti elettrici.	<b>X</b>			
Galvanotecniche.	<b>X</b>			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	<b>X</b>			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	<b>X</b>			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	<b>X</b>			

**Note**

Nota E: Le sostanze con effetti specifici sulla salute umana (v. capitolo 4 dell'&#224; 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 &#224;anche&#224;.

**Valori Limite di Soglia**

Il valore limite di esposizione professionale in Italia &#224; definito per la classe [CADMIO E COMPOSTI DEL CADMIO](#)  
ACGIH: TWA 0,01 mg/m<sup>3</sup> A2, Kidney dam  
OSHA: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**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](#)) &#224;nbsp;

**Ultima Modifica**

17/02/2026