



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)

http://

http://

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.

Tipologie di aziende

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 (ACGIH)

TWA 0,01 mg/m³; A2, Kidney dam

Valori Limite di Soglia (altri enti)

0,1 mg/m³; (OSHA)

Vedi TLV della classe di appartenenza

Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)

La sostanza non ha uno specifico IBE. Si rimanda alle prescrizioni relative alla classe di appartenenza.

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.

The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL). Recommendations SCOEL, anno di adozione 2010, data di modifica 11 aprile 2017.

Ultima Modifica

22/04/2021

Stampata da MATline (<http://www.dors.it/matline>) il 23/01/2022