Cadmio

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
7440-43-9	231-152-8	1
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
Cd	Metalli	dati ECHA

Sinonimi

CADMIUM ; cadmio (piroforico); cadmium (pyrophoric).

Organi bersaglio

Vedere caratteristiche generali della classe CADMIO E COMPOSTI DEL CADMIO.

.

EVIDENZA SUFFICIENTE

- Polmone

EVIDENZA LIMITATA

- Prostata
- Rene, pelvi renali e uretere

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 20/06/2013
- Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII.

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA - European Chemical Agency

Classi della sostanza

CADMIO E COMPOSTI DEL CADMIO.

Utilizzi della sostanza

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

Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia è 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)

Note aggiuntive

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».

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it