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

Cobalto (II) ottanoato

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C16H30CoO4	Composti solubili del cobalto	1588-79-0	2A	216-452-9

Denominazione

Cobalto (II) ottanoato

Sinonimi

Cobalt dioctanoate; lambda2-cobalt(2+) dioctanoate; cobalt(2+);octanoate; cobalt dioctanoate; Cobaltous octanoate; Octanoic acid, cobalt(2+) salt (2:1)

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

I sali solubili di cobalto(II) sono classificati nel Gruppo 2A (probabilmente cancerogeni per l'uomo) perché esistono prove sufficienti di cancerogenicità negli animali e solide evidenze meccanicistiche che dimostrano la loro capacità di danneggiare il DNA, alterare i processi cellulari, indurre stress ossidativo, infiammazione cronica e immunosoppressione. Tuttavia, le prove epidemiologiche nell'uomo sono ancora insufficienti.

Utilizzo

L' ottanoato di cobalto(II) è usato principalmente come catalizzatore di essiccazione e accelerante di polimerizzazione; trova impiego nelle industrie delle vernici e rivestimenti, come accelerante nei sistemi di catalisi per la vetroresina e i gelcoat. In combinazione con perossidi (come il MEKP), avvia la polimerizzazione a temperatura ambiente. Viene usato inoltre negli inchiostri da stampa come agente accelerante per asciugare rapidamente gli inchiostri su carta e pellicole. Viene addizionato nelle mescole per pneumatici radiali per migliorare l'adesione tra la gomma e le cinture in acciaio. Agisce come catalizzatore in alcune formulazioni di elastomeri e schiume poliuretaniche.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			

Valori Limite di Soglia

0,02 mg/m3Â come Cobalto particolato inalabile (ACGIH) Sensibilizzazione cutaneaÂ Sensibilizzazione respiratoria A3 cancerogeno confermato su animale da esperimento con rilevanza per l'uomo non nota

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC, Vol 131, 2023

Ultima Modifica

23/07/2026

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 06/10/2026