Cobalto (II) ottanoato

Ultimo aggiornamento
23/07/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
1588-79-0	216-452-9	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C16H30CoO4	Composti solubili del cobalto	dati ECHA

Sinonimi

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

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.

Classi della sostanza

COBALTO E COMPOSTI DEL COBALTO.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			

Valori Limite di Soglia

0,02 mg/m^3 come Cobalto particolato inalabile (ACGIH)

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione respiratoria

A3 cancerogeno confermato su animale da esperimento con rilevanza per l'uomo non nota

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC, Vol 131, 2023

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

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

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE