Octoato di cobalto

Ultimo aggiornamento
28/07/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
136-52-7	205-250-6	2A

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA
C16H30CoO4	Composti solubili del cobalto

Sinonimi

COBALT OCTOATE; lambda2-cobalt(2+) bis(2-ethylhexanoate); Cobalt 2-ethylhexanoate; Cobalt bis (2 -etilhexanoato); hexanoic acid, 2-ethyl-, cobalt(2+) salt; 2-etilexanoato di cobalto; Cobaltoctoat; Cobaltous 2-ethylhexanoate; ; .

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.

Utilizzi della sostanza

La sostanza è utilizzata nella produzione di vernici e rivestimenti, regolatori di processo, tensioattivi, agenti leganti, catalizzatori e materiali per l'edilizia e le costruzioni (ad esempio pavimentazioni, piastrelle, lavelli, vasche da bagno, specchi, materiali per pareti/cartongesso, moquette, materiali isolanti e superfici per aree gioco). È inoltre impiegato nella produzione di alcoli detergenti.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Confezione di abbigliamento, accessori, biancheria e articoli per arredamento.	●			
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di alcoli.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano.	●			

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, Volume 131, 2023

MATline

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