Cobalto (II) cloruro

Ultimo aggiornamento
29/07/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
7646-79-9	231-589-4	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
CoCl2	Composti solubili del cobalto	dati ECHA

Sinonimi

Cobalt chloride; Cobalt dichloride; Cobaltous chloride; Cloruro di cobalto.

Organi bersaglio

La sostanza è classificata come probabile cancerogeno per l'uomo. Tale classificazione è stata attribuita sulla base di 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.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 28 ottobre 2008

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Classi della sostanza

COBALTO E COMPOSTI DEL COBALTO.

Utilizzi della sostanza

Produzione inchiostri simpatici - Negli Igrometri - Indicatore temperatura in operazioni meccaniche-Galvanotecnica - In pitture per vetro e porcellana -Nella preparazione di catalizzatori - Fertilizzante - Additivo alimentare - Stabilizzatore schiuma birra - Assorbente per gas venefici militari e ammoniaca -Nella sintesi della vitamina B12 - Per produrre Co radioattivo usato per effetto " Mossbauer" - Ematinico.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP

Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.	●	
Autisti.		●
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	●	
Esercizio di reattori nucleari con trattamento di combustibili nucleari e smaltimento dei rifiuti radioattivi.	●	
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	●	
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●	
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	●	
Galvanotecniche.	●	
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●	
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●	
Laboratori di analisi.	●	
Lavorazione del terreno.	●	
Lavorazioni agricole particolari.	●	
Produzione artistica in vetro.	●	
Produzione di birra.	●	
Produzione di coloranti e colori.	●	
Produzione di concimi.	●	
Produzione di gas compressi.	●	
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●	
Produzione di pitture e vernici.	●	
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.	●	
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	●	

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

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

0.1 mg/m³ /polveri e fumi di cobalto metallico come Cobalto (OSHA).

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 52 (1991) (p. 363); Vol. 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