Cobalto (II) nitrato

Ultimo aggiornamento
29/07/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
10141-05-6	233-402-1	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
Co(NO3)2	Composti solubili del cobalto	dati ECHA

Sinonimi

Cobalt bis(nitrate); Cobaltous nitrate; Cobalt(2+) nitrate; Nitric acid,cobalt (2+) salt; Cobalt-dinitrate.

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: 15 dicembre 2010

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

Classi della sostanza

COBALTO E COMPOSTI DEL COBALTO.

Utilizzi della sostanza

Intermedio per la produzione di pigmenti al Co e per inchiostri simpatici - Per decorare porcellane e piastrelle (gres) - Preparazione di catalizzatori - Per produrre vitamina B12.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria farmaceutica.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			

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).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

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