Cobalto (II) nitrato esaidrato

Ultimo aggiornamento
29/07/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
10026-22-9	600-049-3	2A

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
Co(NO3)2 6H2O	Composti solubili del cobalto	dati ECHA

Sinonimi

Cobalt dinitrate hexahydrate; Cobalt nitrate hexahydrate; Cobalt (2+)nitrate hexahydrate; Cobalt (ii)nitrate hydrate; Cobaltous nitrate hexahydrate; Nitric acid,cobalt(2+)salt,hexahydrate.

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.

Classi della sostanza

COBALTO E COMPOSTI DEL COBALTO.

Utilizzi della sostanza

Intermedio chimico per catalizzatori, pigmenti, ceramiche, alimentatori, materiale per batterie, inchiostri simpatici, tinture per capelli, sintesi vitamina B12 -Come fonte di cobalto molto puro per usi nell'industria elettronica.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria farmaceutica.	●			
Prodotti elettrochimici.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			
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); Volume 131 (2023)

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

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