



Calcio cromato



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
CaCrO4	Composti del cromo	13765-19-0	1	237-366-8

Denominazione

Calcio cromato

Sinonimi

Calcium chromate(vi); Calcium chrome yellow; Calcium chromium oxide; Calcium monochromate; Chromic acid (h2cro4),calcium salt (1:1); Chromic acid,calcium salt; Chromic acid,calcium salt (1:1); Cromato di calcio; C.i. 77223; C.i. pigment yellow 33; Gelbin; Gelbin yellow ultramarine; Pigment yellow 33; Rcra waste number u032; Steinbuhl yellow; Yellow ultramarine

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/52650](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/52650)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/52650](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/52650)

Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti.

Organi Bersaglio

Numerosi studi epidemiologici hanno dimostrato un aumento di cancro del polmone nei lavoratori esposti. E' stato inoltre evidenziato un aumento di rischio di cancro delle cavità naso-sinusalì. La revisione degli ultimi studi, effettuata dalla IARC nel 2011, individua il polmone come organo bersaglio per cui l'evidenza di cancerogenicità è certa e le cavità nasali e i seni paranasali come organi per cui l'evidenza di cancerogenicità è ancora limitata.

Utilizzo

Pigmento per ceramiche e vernici, utilizzato per le cromature, anticorrosivo, agente ossidante, per depolarizzare batterie, per rivestimenti leghe leggere.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	X			
Galvanotecniche.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Prodotti elettrochimici.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	X			

Note

La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 "Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

Valori Limite di Soglia

Acceptable Ceiling Concentration 0.1 mg/m³; per acido cromico e cromati. 10 h-TWA 0.001 mg/m³; per acido cromico e cromati (NIOSH).

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 49 (1990) Vol. 100 parte C (2011). Hazardous Substances Data Bank (HSDB). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

08/07/2022