

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)

### 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 cavit&agrave; naso-sinusal. La revisione degli ultimi studi, effettuata dalla IARC nel 2011, individua il polmone come organo bersaglio per cui l'evidenza di cancerogenicit&agrave; &egrave; certa e le cavit&agrave; nasali e i seni paranasali come organi per cui l'evidenza di cancerogenicit&agrave; &egrave; 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.	<b>X</b>			
Galvanotecnica.	<b>X</b>			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	<b>X</b>			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	<b>X</b>			
Prodotti elettrochimici.	<b>X</b>			
Produzione di coloranti e colori.	<b>X</b>			
Produzione di pitture e vernici.	<b>X</b>			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	<b>X</b>			

**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**

Vedi TLV della classe di appartenenza

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

Acceptable Ceiling Concentration 0.1 mg/m<sup>3</sup> per acido cromico e cromati. 10 h-TWA 0.001 mg/m<sup>3</sup> per acido cromico e cromati (NIOSH).

**Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 49 (1990) Vol. 100 parte C (2011).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/)).

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

**Ultima Modifica**

08/07/2022