



## Cromato di piombo



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
PbCrO4	Composti del cromo	7758-97-6	1	231-846-0

### Denominazione

Cromato di piombo

### Sinonimi

Canary chrome yellow 40-2250; Chrome green uc61; Chrome green uc74; Chrome green uc76; Chrome green; Chrome lemon; Chrome yellow 5g; Chrome yellow gf; Chrome yellow lf; Chrome yellow light 1066; Chrome yellow light 1075; Chrome yellow medium 1074; Chrome yellow medium 1085; Chrome yellow medium 1295; Chrome yellow medium 1298; Chrome yellow primrose 1010; Chrome yellow primrose 1015; Chromic acid,lead(2+)salt(1:1); Cologneyellow; Crocoite; C.i. 77600; Dainichi chrome yellow g; Leipzig yellow; Paris yellow; Pigment green 15; Plumbous chromate; Pure lemon chrome l3gs

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/11023](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/11023)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/11023](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/11023)

### Regolamento REACH

[Regolamento\(UE\) N. 125/2012 della Commissione Europea del 14 febbraio 2012](#). 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-sinusali. 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 inorganico (detto giallo cromo) per vernici da legno e metallo (auto, macchinari) e per vernici all'acqua per interni ed esterni. Produzione di inchiostri da stampa. Colorante per carta, gomma, vinile, conglomerati cementizi.

### Tipologie di aziende

### Note

Donne in età fertile, con valori di piombo nel sangue superiori a 10 microg/dl, sono a rischio di partorire un bambino con una piombemia superiore al valore guida corrente dei Centri per il controllo delle malattie di 10 microg/dl. Se la piombemia di tali bambini rimane elevata, può esistere un incremento di rischio di deficit cognitivi. Il sangue di questi bambini deve essere attentamente controllato e devono essere presi appropriati provvedimenti per minimizzare l'esposizione del bambino al piombo ambientale. (Center for Disease Control:

Preventing Lead Poisoning in Young Children, October 1991; BEI and TLV Documentation for Lead).

### **Valori Limite di Soglia (ACGIH)**

Come Cromo: TWA 0,0002 mg/m<sup>3</sup>; (l) STEL 0,0005 mg/m<sup>3</sup>; (l) DSEN, RSEN, A1 Lung & sinonasal cancer, resp tract irr, asthma

### **Valori Limite di Soglia (altri enti)**

TWA 50 microg/m<sup>3</sup>; (come Piombo) (OSHA); 10h - TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup>; (come Piombo) (NIOSH); 8h - TWA 100 &micro;g Pb/m<sup>3</sup>; STEL 15 min: not applicable (SCOEL);

### **Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)**

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

### **Riferimenti bibliografici**

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

The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL). Recommendations SCOEL, anno di adozione 2004, data di modifica 11 aprile 2017.

Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

### **Ultima Modifica**

16/05/2022