



## 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.

### Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni   | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.   | X           |               |                |       |
| Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera. | X           |               |                |       |
| Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.                    | X           |               |                |       |

| Lavorazioni (segue...)  | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Finitura di manufatti in legno.   | X           |               |                |       |
| Industria cartotecnica.   | X           |               |                |       |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.  | X           |               |                |       |
| Industria dei prodotti tossici e corrosivi.   | X           |               |                |       |
| Lavorazione della gomma greggia.  | X           |               |                |       |
| Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti. | X           |               |                |       |
| Lavori di finitura delle costruzioni.   | X           |               |                |       |
| Produzione di carte e cartoni.  | X           |               |                |       |
| Produzione di coloranti e colori.   | X           |               |                |       |
| Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.  | X           |               |                |       |
| Produzione di pitture e vernici.  | X           |               |                |       |
| Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.  | X           |               |                |       |
| Tipografie ed industrie poligrafiche.   | X           |               |                |       |
| Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.   | X           |               |                |       |

### 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

TWA 50 microg/m<sup>3</sup>; (come Piombo) (OSHA); 10h - TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup>; (come Piombo) (NIOSH)

### 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.

Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

### Ultima Modifica

06/12/2023