

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)

Regolamento REACH

La sostanza " " è stata inclusa nell'allegato XIV, sostanze soggette ad autorizzazione. [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			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.	X			
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

Il valore limite di esposizione professionale in Italia è definito per la classe [CROMO \(VI\) E COMPOSTI](#) Come Cromo: TWA 0,0002 mg/m³ (I) STEL 0,0005 mg/m³ (I) DSEN, RSEN, A1 Lung & sinonasal cancer, resp tract irr, asthma (ACGIH)

La sostanza non ha uno specifico IBE. Si rimanda alle prescrizioni relative alla classe [CROMO \(VI\) E COMPOSTI](#) Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 µg/100 ml (ACGIH) Piombo e composti inorganici del Piombo 30 µg/100 ml di sangue fino al 31 dicembre 2028 (Direttiva CE 2024/869) 15 µg/100 ml di sangue a decorrere dal 1 gennaio 2029 (Direttiva CE 2024/869)

TWA 50 microg/m³ (come Piombo) (OSHA)

10h - TWA 0.1 mg/m³ (come Piombo) (NIOSH) Piombo e composti inorganici del Piombo 0,03 mg/m³ (Direttiva CE 2024/869) Osservazioni Sostanza tossica per la riproduzione priva di soglia

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

04/03/2026