Cromato di piombo

Ultimo aggiornamento
04/03/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
7758-97-6	231-846-0	1
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
PbCrO4	Composti del cromo	dati ECHA

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.

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.

EVIDENZA SUFFICIENTE

- Polmone

EVIDENZA LIMITATA

- Cavità naso-sinusali
- Stomaco

Regolamento REACH

- Sostanza inclusa nell'Allegato XIV.
  Data di inclusione: 14 febbraio 2012 – Autorizzazione entro: 21 novembre 2013 – Data di scadenza: 21 maggio 2015
- Sostanza soggetta a restrizioni secondo l' Allegato XVII in base all'appartenenza alla classe "Piombo e i suoi composti".

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Classi della sostanza

CROMO (VI) E COMPOSTI.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.	●			
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera.	●			
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.	●			
Finitura di manufatti in legno.	●			
Industria cartotecnica.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Lavori di finitura delle costruzioni.	●			
Produzione di carte e cartoni.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	●			
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	●			

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)

Note aggiuntive

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 microgr/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 Desease Control: Preventing Lead Poisoning in Young Children, October 1991; BEI and TLV Documentation for Lead).