Piombo cloruro

Ultimo aggiornamento
04/03/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
7758-95-4	231-845-5	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
PbCl2	Sali inorganici	dati ECHA

Sinonimi

Lead (ii) chloride; Lead chloride (pbcl2); Lead dichloride; Lead(2+) chloride; Plumbous chloride.

Organi bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
–	• Stomaco

Regolamento REACH

- Sostanza soggetta a **restrizioni** secondo l'Allegato XVII.

Utilizzi della sostanza

Utilizzato nella preparazione di sali del piombo, per pigmenti a base di cromato di piombo, come reagente analitico di laboratorio, nella produzione di cloruri basici del piombo quali PATTISON'S WHITE LEAD, VERONA YELLOW, TURNERS PATENT YELLOW, LEAD OXYCHLORIDE, come lega e fondente per la saldatura, per le guarnizioni dei freni e delle frizioni, come co-catalizzatore per la produzione di acrilonitrile, come catalizzatore per la polimerizzazione di alfa olefine in polimeri altamente cristallini, come catodo per le batterie al dicloruro di piombo e magnesio, come ritardante di fiamma nei rivestimenti di conduttori quali policarbonati e nylon-6,6; come fondente per la zincatura dell'acciaio, come agente fotochimico sensibilizzatore per componenti metallici di pannelli di circuiti per la stampa. Utilizzato in passato come reagente di laboratorio per la disidratazione degli alcoli.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera.	●			
Costruzione di gasdotti ed oleodotti.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Laboratori di analisi.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Saldatura e tecniche affini.	●			

Valori Limite di Soglia

0,05 mg/m³, A3 BEI CNS & PNS impair (TWA ACGIH)

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)

0.100 mg(Pb)/m3 (10 hr TWA NIOSH REL, 1997)

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. 1 (1972); Vol. 2 (1973); Vol. 12 (1976); Vol. 23 (1980); Suppl. 7 (1987); Vol. 87 (2006).

TOXNET, National Library of Medicine (1999).

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

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).

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE