

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb	Metalli	7439-92-1	nc	231-100-4

Denominazione

Piombo

Sinonimi

Ks-4; Lead flake; Lead s2; Pigment metal 4; So; Si

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo.

Utilizzo

Viene utilizzato: come materiale di costruzione per il rivestimento di serbatoi, di tubazioni e di apparecchiature per contenere liquidi e gas corrosivi usati nella sintesi di acido solforico, per la raffinazione del petrolio, per l'alogenazione, la solfonazione, l'estrazione e la condensazione, per la produzione di piombo tetraalchilico, per la protezione dai raggi x e radiazioni nucleari, per la fabbricazione di cuscinetti in metallo e leghe, per la costruzione di edifici, in metallurgia, nella produzione di pigmenti per vernici, di ceramiche, materie plastiche e dispositivi elettronici, come componente dell'ossido di piombo, nella fabbricazione di batterie, nella produzione di munizioni. L'esposizione occupazionale maggiore avviene durante l'estrazione del piombo e la fusione, in quanto il piombo fuso e le sue leghe sono portati ad alte temperature, causando la vaporizzazione del piombo. L'esposizione avviene inoltre durante l'affinaggio, la miscelazione, la macinazione, la fabbricazione di batterie, la saldatura ed il taglio dell'acciaio, la stampa tipografica.

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 condotte urbane per gas e acqua.	X			
Costruzione di gasdotti ed oleodotti.	X			
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Costruzione di linee di trasporto e di distribuzione di energia elettrica	X			
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	X			
Fabbricazione di vetro piano.	X			
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.	X			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Finitura di manufatti in legno.	X			
Impiantistica industriale.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.	X			
Lavori di finitura delle costruzioni.	X			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche.	X			
Produzione artistica in vetro.	X			
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	X			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	X			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di tubi, canali, cassette, tramogge, cappe, insegne e simili; lavorazioni promiscue di lattoneria e fumisteria.	X			
Saldatura e tecniche affini.	X			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	X			
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	X			
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano.	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

0,05 mg/mÂ³, A3 BEI CNS & PNS impair (TWA ACGIH)

Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 Âµg/100 ml (ACGIH)

Piombo e composti inorganici del Piombo

30Â Âµg/100 ml di sangue fino al 31 dicembre 2028Â Â (Direttiva CE 2024/869)

15Â Âµg/100 ml di sangue a decorrere dal 1 gennaio 2029 (Direttiva CE 2024/869)

0,2 mg/mÂ³ (TWA OSHA PEL, 1994);

0,1 mg/mÂ³ (TWA NIOSH REL, 1994)

Piombo e composti inorganici del Piombo

0,03Â mg/mÂ³ (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).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

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

Ultima Modifica

11/03/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 07/06/2026