

Piombo

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

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.

Tipologie di aziende

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 (ACGIH)

Come Pb: TWA 0,05 mg/m³; A3 BEI CNS & PNS impair; Hematologic impair

Valori Limite di Soglia (altri enti)

0,2 mg/m³; (TWA OSHA PEL, 1994); 0,1 mg/m³; (TWA NIOSH REL, 1994);

Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)

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

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

13/05/2022

Stampata da MATline (<http://www.dors.it/matline>) il 05/07/2022