

MATline

La banca dati sulle sostanze chimiche e sui loro effetti su salute e ambiente.

Piombo fosfato

MATline

La banca dati sulle sostanze chimiche e sui loro effetti su salute e ambiente.

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb ₃ (PO) ₄	Sali inorganici	7446-27-7	2A	231-205-5

Denominazione

Piombo fosfato

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/25637>

Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco. La somministrazione per via sottocutanea o intraperitoneale produce nel ratto tumori renali.

Utilizzo

Come stabilizzante nelle plastiche a base di stirene e di caseina. Usato nella produzione di vetri speciali. Nel 1980 tale sostanza risultava prodotta da una compagnia in Italia.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Fabbricazione di vetro piano.	X			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	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 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 Disease Control: Preventing Lead Poisoning in Young Children, October 1991; BEI and TLV Documentation for Lead).

Valori Limite di Soglia

Come Pb: A3, TWA 0,05 mg/m³, ssnc, ssnp, sng
ACGIH:

Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 microg/100 ml. 0,05 mg/m³ PEL, 8-h TWA/ fumi e polveri come piombo (OSHA); limite raccomandato

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Suppl. 7 (1987) (p. 230); Vol. 87 (2006).

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

06/12/2023

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026