

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb3O4	Ossidi	1314-41-6	2A	215-235-6

Denominazione

Tetraossido di piombo

Sinonimi

Ci 77578; Ci pigment red 105; Gold satinobre; Lead orthoplumbate; Lead oxide; Lead oxide (pb3o4); Lead oxide red; Lead tetraoxide; Mennige; Mineral orange; Mineral red; Minium; Minium non setting rl-95; Minium red; Orange lead; Paris red; Red lead; Red lead oxide; Red lead oxide (pb3o4); Sandix; Saturn red; Trilead tetraoxide; Trilead tetroxide; minio-arancione

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

Utilizzo

Usi principali: produzione batterie, vernici, pigmento per vetro, inchiostri da stampa, in vernici resistenti alla corrosione, in edilizia.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	X			
Fabbricazione di vetro piano.	X			
Lavorazione di rocce e minerali con azione meccanica.	X			
Lavori di finitura delle costruzioni.	X			
Produzione artistica in vetro.	X			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	X			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	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/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, 1990) 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.

Ultima Modifica

04/03/2026