

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





Tetraossido di piombo



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 oxide; Red lead oxide (pb3o4); Sandix; Saturn red; Trilead tetraoxide; Trilead tetroxide; minio-arancione

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/18569

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.	Х			
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da	Х			
vasaio.				
Fabbricazione di vetro piano.	Х			
Lavorazione di rocce e minerali con azione meccanica.	Х			
Lavori di finitura delle costruzioni.	Х			
Produzione artistica in vetro.	Х			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti	Х			
per tipografie.				
Produzione di pitture e vernici.	X			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	Х			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	Х			
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	Х			
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro	Х			
piano.				

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 Desease 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. (ACGIH 2010) 0.100 mg(Pb)/m3 (10 hr TWA NIOSH REL, 1990)

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

06/12/2023

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025