

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

Tetraossido di piombo

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb ₃ O ₄	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)

<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.	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. Elettrosvellutazione.	X			
Vetri. 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 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. (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

30/12/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026