

MATline
LA BASE DEI DATI SULL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE IN AMBIENTI DI LAVORO

Ossido di piombo

MATline
LA BASE DEI DATI SULL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE IN AMBIENTI DI LAVORO

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
PbO	Ossidi	1317-36-8	2A	215-267-0

Denominazione

Ossido di piombo

Sinonimi

Lead oxide; Ci 77577; Ci pigment yellow 46; Lead monooxide; Lead monoxide; Lead oxide (pbo); Lead oxide yellow; Lead protoxide; Lead(2+) oxide; Lead(ii) oxide; Litharge; Litharge pure; Litharge yellow I-28; Massicot; Massicotite; Plumbous oxide; Yellow lead ocher

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

Utilizzo

Utilizzato nella produzione di batterie, di ceramiche, come intermedio chimico per pigmenti e inchiostri, pigmento per la gomma, essiccante per vernici, stabilizzante per materie plastiche.

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 della gomma greggia.	X			
Lavorazione di rocce e minerali con azione meccanica.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione artistica in vetro.	X			
Produzione di coloranti e colori.	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			
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, 1997) 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);

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

04/03/2026