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

Piombo triossido

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb2 O3	Ossidi	1314-27-8	2A	

Denominazione

Piombo triossido

Sinonimi

Lead trioxide (Pb2O3); C.I. 77579; lead sesquioxide; lead sesquioxide (Pb2O3); plumbous plumbate

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

Utilizzo

Usato in ceramiche, cemento e ceramica, metallurgia e vernici. Usato come additivo in campo balistico e per la fabbricazione di esplosivi. Usato per la fabbricazione delle batterie al litio.

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 prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.	X			
Rilaminazione a freddo di prodotti siderurgici.	X			
Trafilatura di filo, di barre e di tubi in ghisa e acciaio.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.	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 Desease Control: Preventing Lead Poisoning in Young Children, October 1991; BEI and TLV Documentation for Lead).

Valori Limite di Soglia

0,05 mg/mÂ³, A3 BEI CNS & PNS impair (TWA ACGIH)
Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 Âµg/100 ml (ACGIH)Â Piombo e composti inorganici del Piombo 30Â Âµg/100 ml di sangue fino al 31 dicembre 2028Â Â (Direttiva CE 2024/869)
15Â Âµg/100 ml di sangue a decorrere dal 1 gennaio 2029 (Direttiva CE 2024/869)
0.05 mg/m3 (PEL) OSHA Piombo e composti inorganici del Piombo 0,03Â mg/mÂ³ (Direttiva CE 2024/869)
Osservazioni Sostanza tossica per la riproduzione priva di soglia

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 87 (2006). HAZMAP - Occupational Exposure to
Hazardous Agents -
(TOXNET - Toxicology Data Network).
American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

04/03/2026