

MATline

La banca dati sui chimici contenuti in ambienti di lavoro

Solfato di piombo

MATline

La banca dati sui chimici contenuti in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
PbSO ₄	Sali inorganici	7446-14-2	2A	231-198-9

Denominazione

Solfato di piombo

Sinonimi

Sulfuric acid, lead(2+) salt (1:1); Angilslite; C.I. 77630; C.I. Pigment; Fast White; Freemans White Lead; HB 2000; Lead Bottoms; lead monosulfate; lead(II) sulfate (1:1); lead(2+) sulfate; lead(II) sulfate; Milk White; Mulhouse White; TS 100; TS 100 (sulfate); TS-E; sublimed white lead; sublimed white lead

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/117988>

Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti.

Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

Utilizzo

Il solfato di piombo insieme ad altri sali di piombo è stato utilizzato in modo massiccio nelle vernici, anche se negli ultimi anni tale applicazione si è notevolmente ridotta. Usato inoltre come stabilizzante per prevenire la degradazione di materiali costruiti in PVC. Tali materiali trovano impiego in tubazioni e grondaie resistenti alla corrosione negli impianti industriali, nelle tubazioni per l'acqua e nei serramenti.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di acquedotti.	X			
Costruzione di fognature.	X			
Costruzione di gasdotti ed oleodotti.	X			
Costruzione di pozzi.	X			
Impiantistica civile.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	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 Piombo: A3, TWA 0,05 mg/m³, ssnc, ssnp, sng

ACGIH:

Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 microg/100 ml.

10 ore TWA: 0.100 mg/m³ - Recommended Exposure Limit (REL) come Piombo (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 23 (1980); Suppl. 7 (1987); Vol. 87 (2006).

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

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

Ultima Modifica

06/12/2023

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