

# 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





# Solfuro di piombo



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb-S	Sali inorganici	1314-87-0	2A	215-246-6

#### Denominazione

Solfuro di piombo

#### **Sinonimi**

C.I. 77640; Lead monosulfide; Lead sulfide (PbS); Lead(2+) sulfide; Natural lead sulfide; P 128; P 37; Plumbous sulfide; Galena; Lead sulphide

#### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/118216

### Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

#### Utilizzo

Il piombo, principalmente sottoforma di solfuro di piombo, si trova in basse concentrazioni nella crosta terrestre ma la presenza di piombo nell'ambiente è legata principalmente alle attività umane.

L'esposizione ad elevati livelli di piombo e dei suoi composti può avvenire nelle seguenti industrie o luoghi di lavoro: la fusione e raffinazione del piombo, la produzione di batterie, nelle operazioni di saldatura di alluminio o nelle operazioni di taglio, costruzioni, industrie di produzione pigmenti e vernici, nei processi di stampa, nella riparazione di radiatori di veicoli e altre industrie in cui vengano svolte operazioni di saldatura, nelle stazioni di rifornimento carburante e autorimesse.

#### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di	Х			
riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.				
Distributori di carburante, autorimesse.	Х			
Estrazioni minerarie a cielo aperto.	Х			
Estrazioni minerarie in sottosuolo.	Х			
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da	Х			
vasaio.				
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	Х			
Industria editoriale.	Х			
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.	Х			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura,	Х			
manutenzione, riparazione, demolizione e				
ristrutturazione.				

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Officine meccaniche in genere.	Х			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.	Х			
Produzione di polveri metalliche.				
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti,	Х			
vernici e smalti vetrosi.				
Produzione di materiali da costruzione.	Х			
Produzione di mattoni, tegole ed altri prodotti per	Х			
edilizia.				
Produzione di minuterie metalliche.	Х			
Saldatura e tecniche affini.	Х			

#### 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 Piombo: A3, TWA 0,05 mg/mÂ3, ssnc, ssnp, sng

ACGIH:

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

## Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 87 (2006).

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

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