

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Diossido di piombo

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
PbO ₂	Ossidi	1309-60-0	2A	215-174-5

Denominazione

Diossido di piombo

Sinonimi

Piombo perossido; Lead dioxide; Lead oxide; Lead brown; Lead superoxide; Plumbic oxide; Thiolead A; C.I. 77580

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/15181](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/15181)

Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

Utilizzo

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 riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	X			
Distributori di carburante, autorimesse.	X			
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	X			
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	X			
Industria editoriale.	X			
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.	X			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	X			
Officine meccaniche in genere.	X			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.	X			
Produzione di polveri metalliche.				
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di materiali da costruzione.	X			
Produzione di mattoni, tegole ed altri prodotti per edilizia.	X			
Produzione di minuterie metalliche.	X			
Saldatura e tecniche affini.	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

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. 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.

Ultima Modifica

06/12/2023