

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

Piombo cloruro

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|-------------------|------------------|------------|-------------|---------------|
| PbCl ₂ | Sali inorganici | 7758-95-4 | 2A | 231-845-5 |

Denominazione

Piombo cloruro

Sinonimi

Lead (ii) chloride; Lead chloride (pbcl₂); Lead dichloride; Lead(2+) chloride; Plumbous chloride

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/10492>

Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco

Utilizzo

Utilizzato nella preparazione di sali del piombo, per pigmenti a base di cromato di piombo, come reagente analitico di laboratorio, nella produzione di cloruri basici del piombo quali PATTISON'S WHITE LEAD, VERONA YELLOW, TURNERS PATENT YELLOW, LEAD OXYCHLORIDE, come lega e fondente per la saldatura, per le guarnizioni dei freni e delle frizioni, come co-catalizzatore per la produzione di acrilonitrile, come catalizzatore per la polimerizzazione di alfa olefine in polimeri altamente cristallini, come catodo per le batterie al dicloruro di piombo e magnesio, come retardante di fiamma nei rivestimenti di conduttori quali policarbonati e nylon-6,6; come fondente per la zincatura dell'acciaio, come agente fotochimico sensibilizzatore per componenti metallici di pannelli di circuiti per la stampa. Utilizzato in passato come reagente di laboratorio per la disidratazione degli alcoli.

Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera. | X | | | |
| Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera. | X | | | |
| Costruzione di gasdotti ed oleodotti. | X | | | |
| Costruzione di impianti elettrici. | X | | | |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | X | | | |
| Laboratori di analisi. | X | | | |
| Lavorazione della gomma greggia. | X | | | |
| Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti. | X | | | |
| Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura. | X | | | |

| Lavorazioni (segue...) | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|-----------------------------------|-------------|---------------|----------------|-------|
| Produzione di coloranti e colori. | 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 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 Pb: A3, TWA 0,05 mg/m³, ssnc, ssnp, sng

ACGIH:

Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 microg/100 ml.
0.100 mg(Pb)/m³ (10 hr TWA NIOSH REL, 1997)

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).

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

Ultima Modifica

06/12/2023