

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Piombo carbonato

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
PbCo3	Sali inorganici	598-63-0	2A	209-943-4

Denominazione

Piombo carbonato

Sinonimi

Dibasic lead carbonate; Lead (2+) carbonate; White lead; Carbonic acid, lead(2+) salt (1:1)

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/99095>

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

Viene utilizzato come pigmento bianco coprente per vernici a base di olio di lino e per vernici ad acqua, nelle ceramiche smaltate (vetrinate), nello stucco (mastice), nei cementi e nella carta a base di piombo carbonato, come catalizzatore per la polimerizzazione della formaldeide, come componente di grassi lubrificanti ad alta pressione, come catalizzatore nel trattamento delle resine silconiche termoindurenti, nel rivestimento dei polimeri in vinilcloruro al fine di migliorare le proprietà dielettriche, come fotoconduttore per elettrofotografia, nel rivestimento di lamine sensibili al calore per copia termografica, come componente di un lubrificante stabilizzante per PVC, come componente nella fabbricazione di termistori, come componente in cere anti-slittamento per cavi d'acciaio allo scopo di fornire una più alta resistenza al logoramento. Utilizzo in passato: negli Stati Uniti come ingrediente nelle vernici e nelle ceramiche; in Giappone in vernici, ceramiche e come stabilizzante per resine a base di cloruro di polivinile. L'esposizione occupazionale può avvenire durante la sua produzione e uso. Può formarsi spontaneamente quando i composti del piombo vengono liberati nell'atmosfera, l'esposizione può avvenire vicino a luoghi in cui vengono fatte lavorazioni quali estrazione, fusione, affinaggio, ecc.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	X			
Industria cartotecnica.	X			
Lavorazione di rocce e minerali con azione meccanica.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di vermiculiti e perliti.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione, confezionamento, trasporto di conglomerati cementizi.	X			

Note

Donne in et` 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, pu` 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