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

Piombo nitrato

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb(NO3)2	Sali inorganici	10099-74-8	2A	233-245-9

Denominazione

Piombo nitrato

Sinonimi

Lead dinitrate; Lead nitrate (pb(no3)2); Lead(2+) nitrate; Lead(ii) nitrate; Lead(ii) nitrate (1:2); Nitrate de plomb; Nitric acid, lead(2+) salt; Plumbous nitrate

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

Utilizzo

Viene utilizzato nella fabbricazione di fiammiferi ed esplosivi, come mordenzante nella colorazione e nello stampaggio di fibre tessili, come mordenzante per colorazioni in madreperla, come ossidante nell'industria dei coloranti, come sensibilizzante in fotografia, nei reagenti speciali, nel test quantitativo per l'avvelenamento da piombo, nella raffinazione elettrolitica del piombo, come stabilizzatore di calore nel nylon, come rivestimento di patinatura per la carta usata in fototermografia, come catalizzatore dell'esterificazione per i poliesteri, come rodenticida, come miscela elettroluminescente con il solfuro di zinco, come mezzo di elettrodeposizione dei rivestimenti a base di ossido di piombo sugli anodi in nichel, come mezzo di recupero di metalli preziosi da soluzioni di cianuro, per la fabbricazione di difluoruro di piombo, come agente di flottazione nella rimozione del titanio dall'argilla, come intermedio chimico per il cromato di piombo e per altri composti del piombo, come agente nei rivestimenti e nelle incisioni in piombo, come intermedio chimico per il "piombo rosso", come agente antischiuma per vetro d'ottica, nelle attività di concia, in processi di incisione e litografia, nell'industria mineraria per la raffinazione dell'oro e dell'argento, nella fabbricazione di munizioni.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Laboratori fotografici.	X			
Pirotecnia.	X			
Preparazione di superfici sensibili.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	**X**			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	**X**			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	**X**			
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.	**X**			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	**X**			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	**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 Desease Control: Preventing Lead Poisoning in Young Children, October 1991; BEI and TLV Documentation for Lead).

Valori Limite di Soglia

0,05 mg/mÂ³, A3 BEI CNS & PNS impair (TWA ACGIH)
Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 Âµg/100 ml (ACGIH) Piombo e composti inorganici del PiomboÂ 30Â Âµg/100 ml di sangue fino al 31 dicembre 2028Â Â (Direttiva CE 2024/869)
15Â Âµg/100 ml di sangue a decorrere dal 1 gennaio 2029 (Direttiva CE 2024/869)
0.100 mg(Pb)/m3 (10 hr TWA NIOSH REL 1997) Piombo e composti inorganici del Piombo Â 0,03Â mg/mÂ³ (Direttiva CE 2024/869) Osservazioni Sostanza tossica per la riproduzione priva di soglia

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);
Hazardous Substances Data Bank (HSDB).
American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

04/03/2026