Piombo nitrato

Ultimo aggiornamento
04/03/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
10099-74-8	233-245-9	2A

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
Pb(NO3)2	Sali inorganici	dati ECHA

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.

Organi bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
–	• Stomaco

Regolamento REACH

- Sostanza soggetta a **restrizioni** secondo l'Allegato XVII

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	●			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Laboratori fotografici.	●			
Pirotecnia.	●			
Preparazione di superfici sensibili.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	●			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	●			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	●			
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.	●			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	●			

Valori Limite di Soglia

0,05 mg/m³, A3 BEI CNS & PNS impair (TWA ACGIH)

Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 µg/100 ml (ACGIH)

Piombo e composti inorganici del Piombo

30 µg/100 ml di sangue fino al 31 dicembre 2028 (Direttiva CE 2024/869)

15 µg/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

0,03 mg/m³ (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.

Note aggiuntive

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).

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE