

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb ₃ (AsO ₄) ₂	Composti dell'arsenico	3687-31-8	2A	222-979-5

Denominazione

Diarsenato di tripiombo

Sinonimi

Arsenic acid (H₃AsO₄), lead(2+) salt (2:3); lead(2+) orthoarsenate; lead(2+) orthoarsenate; trilead diarsenate; diarsenato-di-triombio

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti. La sostanza "A" è stata inclusa nella "Candidate List" delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione. [Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA \(European Chemical Agency\)](#).

Organi Bersaglio

Gli organi bersaglio per i quali esiste sufficiente evidenza di effetti cancerogeni nell'uomo sono la cute, i polmoni e la vescica mentre l'evidenza è; piúgrave; limitata per reni, fegato e prostata.

Utilizzo

La sostanza è; gravemente; utilizzata principalmente come insetticida.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici, elettromagnetici ed elettronici.	X			
Costruzione di apparecchi per illuminazione.	X			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	X			
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	X			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	X			
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Fabbricazione di vetro piano.	X			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazioni agricole particolari.	X			
Pirotecnicia.	X			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.	X			
Produzione di polveri metalliche.				
Produzione artistica in vetro.	X			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Produzione e lavorazione del vetro.	X			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	X			
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano.	X			

Note

La valutazione in classe 1 IARC si riferisce al gruppo di sostanze chimiche appartenenti all'Arsenico e composti dell'Arsenico e non necessariamente a tutti i singoli prodotti chimici all'interno del gruppo.

Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia Ã" definito per la classe [ARSENICO E COMPOSTI INORGANICI DELL'ARSENICO](#) ACGIH: Come Piombo: (TWA 0,05 mg/m³) (A2, BEI) (Male repro dam, teratogenic eff, vasoconstriction)

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)

OSHA: 50 µg/m³ PEL come piombo inorganico 10 µg/m³ PEL NIOSH: come arsenico inorganico 5 mg/m³ REL 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

Monografia IARC 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. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

Ultima Modifica

04/03/2026