Diarsenato di tripiombo

Ultimo aggiornamento
04/03/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
3687-31-8	222-979-5	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
Pb3(AsO4)2	Composti dell'arsenico	dati ECHA

Sinonimi

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

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 più limitata per reni, fegato e prostata.

EVIDENZA SUFFICIENTE

- Pelle
- Polmone
- Vescica

EVIDENZA LIMITATA

- Fegato e dotti biliari intraepatici
- Prostata
- Rene, pelvi renali e uretere
- Stomaco

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 19 dicembre 2011
- Sostanza soggetta a **restrizioni** secondo l' Allegato XVII in base alla classe di appartenenza "Piombo e i suoi composti".

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency)

Classi della sostanza

ARSENICO E COMPOSTI INORGANICI DELL'ARSENICO.

Utilizzi della sostanza

La sostanza è utilizzata principalmente come insetticida.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	●			
Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici, elettromagnetici ed elettronici.	●			
Costruzione di apparecchi per illuminazione.	●			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	●			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	●			
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	●			
Fabbricazione di vetro piano.	●			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria farmaceutica.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			
Pirotecnia.	●			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche.	●			
Produzione artistica in vetro.	●			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Produzione e lavorazione del vetro.	●			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	●			
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano.	●			

Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia è 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 ug/m3 PEL come piombo inorganico 10 ug/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)

Note aggiuntive

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.

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