

MATline

La banca dati sulle sostanze chimiche conseguente un ambiente di lavoro

Diarsenato di tripiombo

MATline

La banca dati sulle sostanze chimiche conseguente un ambiente di lavoro

| 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-tripiombio

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/122197>

Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti. La sostanza Ã" 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 più limitata per reni, fegato e prostata.

Utilizzo

La sostanza è utilizzata principalmente come insetticida.

Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoio. | 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 | | | |
| Pirotecnia. | 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)

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

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

30/12/2025