

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------------------------|------------------------|------------|-------------|---------------|
| AsH ₃ O ₄ | Composti dell'arsenico | 7778-39-4 | 1 | 231-901-9 |

Denominazione

Acido arsenico

Sinonimi

Acido ortoarsenico; Arsenic acid; Orthoarsenic acid

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/49664>

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

Nell'uomo sono stati riportati molti casi di cancro della pelle dovuti a esposizione ad arsenico inorganico trivalente attraverso trattamenti medicali. E' confermata l'associazione tra esposizione ambientale all'arsenico attraverso l'acqua potabile e il cancro della pelle. Studi recenti confermano che esiste sufficiente evidenza di una relazione causale tra esposizione ai composti inorganici dell'arsenico e l'insorgenza del cancro della pelle, della vescica e del polmone. L'evidenza Ã ancora limitata per altre sedi tumorali, in particolare: reni, fegato e prostata.

Utilizzo

Preparazione arseniati e produzione insetticidi e pesticidi. Si vedano anche gli usi riportati nella scheda della classe ARSENICO E COMPOSTI INORGANICI DELL'ARSENICO. Alcune tipologie di azienda sotto elencate si riferiscono agli usi descritti per l'Arsenico e i suoi composti.

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 | | | |

| Lavorazioni (segue...) | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|-------|
| 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 | | | |
| 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 dei prodotti tossici e corrosivi. | 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 | | | |

Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia Ã" definito per la classe [ARSENICO E COMPOSTI INORGANICI DELL'ARSENICO](#)

OSHA: 0,01 mg/m³ / Arsenico inorganico NIOSH: 5 mg/m³ Ã

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Volume 23 (1980); Volume 100 parte C (2011).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

30/12/2025