

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di avere un ambiente di lavoro

Acido arsenico

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di avere un ambiente di lavoro

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 è 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 è definito per la classe [ARSENICO E COMPOSTI INORGANICI DELL'ARSENICO](#)

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

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