

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Pb HAsO4	Composti dell'arsenico	7784-40-9	1	232-064-2

Denominazione

Piombo idrogeno arsenato

Sinonimi

Lead hydrogen arsenate

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Regolamento REACH

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

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

Farmaco veterinario (per pecore e capre); insetticida (utilizzato su frutta, verdure, caucci; , pompelmi, prati rasati). 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			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
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			
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			
Pirotecnica.	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](#)

Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 $\mu\text{g}/100\text{ ml}$ (ACGIH) \hat{A} \hat{A} Piombo e composti inorganici del Piombo 30 \hat{A} \hat{A} $\mu\text{g}/100\text{ ml}$ di sangue fino al 31 dicembre 2028 \hat{A} \hat{A} (Direttiva CE 2024/869) 15 \hat{A} \hat{A} $\mu\text{g}/100\text{ ml}$ di sangue a decorrere dal 1 gennaio 2029 (Direttiva CE 2024/869)

OSHA: Permissible Exposure Limit 8-hr TWA 0,05 mg/m^3 (piombo inorganico); 0,005 mg/m^3 (OSHA)/Arsenico inorganico; NIOSH: limite raccomandato Piombo e composti inorganici del Piombo 0,03 \hat{A} \hat{A} mg/m^3 (Direttiva CE 2024/869) Osservazioni Sostanza tossica per la riproduzione priva di soglia

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Volume 23 (1980); Volume 87 (2006); Volume 100 Parte C (2011).

([TOXNET - Toxicology Data Network](#)).

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

Ultima Modifica

04/03/2026