

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
As ₂ O ₅	Composti dell'arsenico	1303-28-2	1	215-116-9

Denominazione

Arsenico pentossido

Sinonimi

Anidride arsenica; Arsenic anhydride; Arsenic acid anhydride; Arsenic oxide; Arsenic oxide(as 205); Arsenic pentaoxide; Arsenic pentoxide; Arsenic pentoxide,solid; Arsenic (v) oxide; Caswell no 057; Diarsenic pentoxide; Epa pesticide chemical code 006802; Pentossido di arsenico; Rcra waste number po11; Un 1559; Zotox

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Regolamento REACH

La sostanza "A" è stata inclusa nell'allegato XIV, sostanze soggette ad autorizzazione. [Regolamento\(UE\) N. 125/2012 della Commissione Europea del 14 febbraio 2012](#). 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

Conservante del legno, pesticida, fungicida, defoliante, intermedio chimico, agente ossidante. 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 del legname e stagionatura artificiale.	X			
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.	
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
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](#)

OSHA: 0,005 mg/m³ / Arsenico inorganico

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. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

Ultima Modifica

17/02/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 23/04/2026