

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	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)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/99826>

### Regolamento REACH

La sostanza "A" 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 egrave; 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.	<b>X</b>			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	<b>X</b>			
Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici, elettromagnetici ed elettronici.	<b>X</b>			
Costruzione di apparecchi per illuminazione.	<b>X</b>			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici,				

apparecchiature elettroniche in genere.	
Costruzione di impianti elettrici.	<b>X</b>
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	<b>X</b>
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	<b>X</b>
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	<b>X</b>
Fabbricazione di vetro piano.	<b>X</b>
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	<b>X</b>
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	<b>X</b>
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	<b>X</b>
Lavorazione del terreno.	<b>X</b>
Lavorazioni agricole particolari.	<b>X</b>
Pirotecnia.	<b>X</b>
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.	<b>X</b>
Produzione di polveri metalliche.	
Produzione artistica in vetro.	<b>X</b>
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	<b>X</b>
Produzione di pitture e vernici.	<b>X</b>
Produzione di prodotti fitosanitari.	<b>X</b>
Produzione e lavorazione del vetro.	<b>X</b>
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	<b>X</b>
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	<b>X</b>
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano.	<b>X</b>

### 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/m<sup>3</sup> / 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

30/12/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026