

| 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" 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. | 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 07/06/2026