



## Arsenico triossido



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Composti dell'arsenico	1327-53-3	1	215-481-4

### Denominazione

Arsenico triossido

### Sinonimi

Anidride arseniosa; Arsenic oxide; Arsenic oxide(as203); Arsenic sesquioxide; Arsenic trioxide,solid; Arsenic trioxide; Arsenic (iii) oxide; Arsenico bianco; Arsenico sesquiossido; Arsenicum album; Arsenic, white,solid; Arsenic(iii)oxide; Arsenious acid anhidride; Arsenious acid solid; Arsenious acid; Arsenious oxide; Arsenious trioxide; Arsenite; Arsenolite; Arsenous acid anhydride; Arsenous acid; Arsenous anhydride; Arsenous oxide; Arsenous oxide anhydride; Arsodent; Caswell no 059; Claudelite; Claudetite; Crude arsenic; Diarsenic trioxide; Epa pesticide chemical code 007001; Ossido arsenioso; Rcra waste number po12; Un 1561; White arsenic

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/112594](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/112594)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/112594](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/112594)

### Regolamento REACH

[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

Pesticida, fungicida, disinfettante per capre e pecore, farmaco, intermedio di sintesi (per produzione di medicinali, leghe di rame e piombo, produzione pigmenti), additivo nel trattamento del vetro. 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			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
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			
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. Produzione di polveri metalliche.	X			
Produzione artistica in vetro.	X			
Produzione di coloranti e colori.	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			

## Note

Restrizioni e limiti - Normativa italiana: Commissione Consultiva Presidi Sanitari del 10/10/1974: divieto d'impiego (composti arsenicali organici ed inorganici). Note relative alla classificazione CE Nota E: Le sostanze con effetti specifici sulla salute umana (v. capitolo 4 dell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE) classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per la riproduzione di categoria 1 e 2 sono accompagnate dalla Nota E se sono classificate anche come molto tossiche (T+), tossiche (T) o nocive (Xn). Per tali sostanze, le frasi di rischio R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (nocivo), R48, R65 e tutte le combinazioni di tali frasi devono essere precedute dalla parola "anche".

## Valori Limite di Soglia

0,005 mg/m<sup>3</sup>; / Arsenico inorganico (OSHA).

TWA Italia - vedi TLV classe di appartenenza

## 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**

16/05/2022

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 09/02/2025