# Arsenico triossido

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

| CODICE CAS | NUMERO EINECS | CLASSE IARC |
|---|---|---|
| 1327-53-3 | 215-481-4 | 1 |
| **FORMULA BRUTA** | **FAMIGLIA CHIMICA** | **CLASSIFICAZIONE CLP** |
| As2O3 | Composti dell'arsenico | dati ECHA |

## 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.

## 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 esposzione 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.

**EVIDENZA SUFFICIENTE**

- Pelle
- Polmone
- Vescica

**EVIDENZA LIMITATA**

- Fegato e dotti biliari intraepatici
- Prostata
- Rene, pelvi renali e uretere

## Regolamento REACH

- Sostanza inclusa nell'Allegato XIV.
  *Data di inclusione: 14 febbraio 2012 – Autorizzazione entro: 21 novembre 2013 – Data di scadenza: 21 maggio 2015*
- Sostanza soggetta a restrizioni secondo l' Allegato XVII in base all'appartenenza alla classe "Composti dell'Arsenico".

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

## Classi della sostanza

ARSENICO E COMPOSTI INORGANICI DELL'ARSENICO.

## Utilizzi della sostanza

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 | REGISTRI DI PATOLOGIA | SIREP |
|---|---|---|---|---|
| Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi. | ● | | | |
| Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici, elettromagnetici ed elettronici. | ● | | | |
| Costruzione di apparecchi per illuminazione. | ● | | | |
| Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere. | ● | | | |
| Costruzione di impianti elettrici. | ● | | | |
| Costruzione di strumenti di misura e di controllo. | ● | | | |
| Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas. | ● | | | |
| Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali. | ● | | | |
| Fabbricazione di vetro piano. | ● | | | |
| Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali. | ● | | | |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | ● | | | |
| Industria dei prodotti tossici e corrosivi. | ● | | | |
| Industria farmaceutica. | ● | | | |
| Lavorazione del terreno. | ● | | | |
| Lavorazioni agricole particolari. | ● | | | |
| Pirotecnia. | ● | | | |
| Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche. | ● | | | |
| Produzione artistica in vetro. | ● | | | |

| LAVORAZIONI | LETTERATURA | CAMPIONAMENTI | REGISTRI DI PATOLOGIA | SIREP |
|---|---|---|---|---|
| Produzione di coloranti e colori. | ● | | | |
| Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi. | ● | | | |
| Produzione di pitture e vernici. | ● | | | |
| Produzione di prodotti fitosanitari. | ● | | | |
| Produzione e lavorazione del vetro. | ● | | | |
| Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo. | ● | | | |
| Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe. | ● | | | |
| Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano. | ● | | | |

## Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia è 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)

MATline

**Documentazione Regionale Salute**

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE