

# Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





# Arsenico triossido



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
As2O3	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 oxide; Arsenious 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

## Regolamento REACH

La sostanza Ã" 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 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.

#### 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	Х				
rifinitura di pelli e cuoi.					
Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici,	Х				
elettromagnetici ed elettronici.					

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi per illuminazione.	Х			
Costruzione di apparecchiature telefoniche,	Х			
telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici,				
apparecchiature elettroniche in genere.				
Costruzione di impianti elettrici.	Х			
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	Х			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a	Х			
gas.				
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri	X			
tecnici e speciali.				
Fabbricazione di vetro piano.	Х			
Fabbricazione manuale di vetreria comune e di vetri	Х			
tecnici e speciali.				
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria farmaceutica.	Х			
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazioni agricole particolari.	X			
Pirotecnia.	X			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.	X			
Produzione di polveri metalliche.				
Produzione artistica in vetro.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti,	X			
vernici e smalti vetrosi.				
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Produzione e lavorazione del vetro.	X			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	Х			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la	Х			
produzione di metalli e loro leghe.				
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro	Х			
piano.				

## Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia  $\tilde{A}$ " definito per la classe <u>ARSENICO E COMPOSTI INORGANICI DELL'ARSENICO</u>

OSHA: 0,005 mg/mÂ<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**

09/09/2025