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