

Arsenico triossido

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

Denominazione

Arsenico triossido

Sinonimi

Anidride arseniosa; Arsenic oxide (sinonimo di arsenico triossido); Arsenic oxide(as₂O₃); 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.

Tipologie di aziende

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 (ACGIH)

Vedi TLV della classe di appartenenza

Valori Limite di Soglia (altri enti)

0,005 mg/m³; / Arsenico inorganico (OSHA).

TWA Italia - vedi TLV classe di appartenenza

Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)

La sostanza non ha uno specifico IBE. Si rimanda alle prescrizioni relative alla 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.

Ultima Modifica

22/04/2021