

MATline

La banca dati sui chimici contenuti in ambienti di lavoro

Arsenico pentossido

MATline

La banca dati sui chimici contenuti in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
As ₂ O ₅	Composti dell'arsenico	1303-28-2	1	215-116-9

Denominazione

Arsenico pentossido

Sinonimi

Anidride arsenica; Arsenic anhydride; Arsenic acid anhydride; Arsenic oxide; Arsenic oxide(as 205); Arsenic ptaoxide; Arsenic pentoxide; Arsenic pentoxide,solid; Arsenic (v) oxide; Caswell no 057; Diarsenic pentoxide; Epa pesticide chemical code 006802; Pentossido di arsenico; Rcra waste number po11; Un 1559; Zotox

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/99826>

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 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

Consevante del legno, pesticida, fungicida, defoliante, intermedio chimico, agente ossidante. 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 del legname e stagionatura artificiale.	X			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici, elettromagnetici ed elettronici.	X			
Costruzione di apparecchi per illuminazione.	X			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici,				

apparecchiature elettroniche in genere.

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
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 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

Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia Ã" 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](#))

Ultima Modifica

30/12/2025