

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|----------------------------------|------------------------|------------|-------------|---------------|
| KH ₂ AsO ₄ | Composti dell'arsenico | 7784-41-0 | 1 | 232-065-8 |

Denominazione

Potassio arsenato

Sinonimi

Macquer's salt; Mono-potassium salt; Potassium acid arsenate; Potassium arsenate, mono-basic; Potassium arsenate*3; Potassium dihydrogen arsenate; Arsenic acid (H₃-AsO₄), monopotassium salt

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Regolamento REACH

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

Reagente di laboratorio, stampaggio tessuti, conservazione pelli.

Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| 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. | X | | | |
| 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 | | | |

| Lavorazioni (segue...) | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|-------|
| 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 | | | |
| Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati. | X | | | |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | X | | | |
| Industria dei prodotti tossici e corrosivi. | X | | | |
| Industria farmaceutica. | X | | | |
| Laboratori di analisi. | X | | | |
| Lavorazione del terreno. | X | | | |
| Lavorazioni agricole particolari. | X | | | |
| Pirotecnia. | X | | | |
| Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche. | X | | | |
| 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: 0,01 mg/m³ NIOSH: 5 mg/m³; Recommended Exposure Limit: 15 Ceiling Limit 0,002 mg/m³

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Volume 23 (1980); Volume 100, parte C (2011);

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

17/02/2026