



## Piridina



| Formula bruta | Famiglia chimica      | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------|-----------------------|------------|-------------|---------------|
| C5H5N         | Composti eterociclici | 110-86-1   | 2B          | 203-809-9     |

### Denominazione

Piridina

### Sinonimi

A13-01240; AZABENZENE; AZINE; CP 32; Pesticide Code: 069202; FEMA NUMBER 2966; NCI-C55301; NCI-C55301; FEMA NUMBER 2966; Piridina; Pyridine

### Organi Bersaglio

In uno studio ben condotto su topi maschi e femmine in cui è stata somministrata acqua potabile contenente piridina si è osservato un aumento significativo, con un significativo trend positivo, nell'incidenza dell'adenoma epatocellulare, carcinoma epatocellulare, epatoblastoma e la combinazione di questi tumori nei maschi e nelle femmine. In un altro studio ben condotto in ratti maschi e femmine, la piridina ha aumentato significativamente l'incidenza di adenoma tubulo renale e adenoma tubulo renale o carcinoma (combinato) nei maschi e della leucemia a cellule mononucleate nelle femmine, con un significativo trend positivo. In un terzo studio in ratti Wistar maschi, la piridina ha aumentato significativamente l'incidenza di adenoma a cellule testicolari con un trend positivo significativo. Uno studio su ratti maschi e femmine in cui è stata somministrata la piridina per iniezione sottocutanea che ha dato risultati negativi. Uno studio sull'alimentazione e uno studio sull'applicazione della pelle nei topi transgenici hanno dato risultati negativi.

### Utilizzo

E' usata come solvente nella sintesi di prodotti chimici e nell'industria. E anche usata come denaturante in miscele di alcol e antigelo, come solvente per vernice, gomma e resine in policarbonato, come intermedio nella produzione di insetticidi, erbicidi e fungicidi. Inoltre è usato nella produzione di piperidina e come intermedio e solvente nella preparazione di vitamine e farmaci, coloranti, tessuti idrorepellenti e agente aromatizzanti negli alimenti.

### Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni   | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Distillazione del legno, dei combustibili fossili e del catrame.  | X           |               |                |       |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.  | X           |               |                |       |
| Industria farmaceutica.   | X           |               |                | X     |
| Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti. | X           |               |                |       |
| Produzione di pitture e vernici.  | X           |               |                |       |
| Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.  | X           |               |                |       |
| Produzione di tè, caffè, infusi.  | X           |               |                |       |

**Valori Limite di Soglia**

Permissible Exposure Limit - TWA 5 ppm (OSHA)

Recommended Exposure Limit: 10 ore TWA: 5 ppm (15 mg/m<sup>3</sup>).

**Riferimenti bibliografici**

National Library of Medicine. Hazardous Substances Data Bank (HSDB):

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

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

Agenzia Europea Sostanze Chimiche (ECHA): <https://echa.europa.eu/it>

Monografie IARC vol 77 (2000) e Vol 119 (2019)

**Ultima Modifica**

05/03/2020