

# Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





## **Piridina**



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

#### **Denominazione**

Piridina

#### **Sinonimi**

AI3-01240; 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'adedenoma 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	Х			
catrame.				
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			
Industria farmaceutica.	Х			Х
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Produzione di pitture e vernici.	Х			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			
Produzione di tÃ", caffÃ", infusi.	Х			

Lavorazioni (segue...) Letteratura Campionamenti Reg. patologie SIREP

## Valori Limite di Soglia

TWA 1 ppm A3, Skin irr; liver and kidney damage 8h-TWA: 15 mg/m³Â (5 ppm). (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) Permissible Exposure Limit - TWA 5 ppm (OSHA)

## Riferimenti bibliografici

National Library of Medicine. Hazardous Substances Data Bank (HSDB): <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea Sostanze Chimiche (ECHA): <a href="https://echa.europa.eu/it">https://echa.europa.eu/it</a> Monografie IARC vol 77 (2000) e Vol 119 (2019) &nbsp;

#### **Ultima Modifica**

26/05/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 03/12/2025