

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

In uno studio ben condotto su topi maschi e femmine in cui ` stata somministrata ` acqua potabile contenente piridina si ` 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 ` 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 ` 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			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Produzione di t ^Å , caff ^Å , infusi.	X			

Valori Limite di Soglia

TWA 1 ppm A3, Skin irr; liver and kidney damage

8h-TWA: 15 mg/m³ (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):

<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

17/02/2026