

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Piridina

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₅ H ₅ N	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'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

È usata come solvente nella sintesi di prodotti chimici e nell'industria. È 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

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 1979. Agenzia Europea Sostanze

Chimiche (ECHA): <https://echa.europa.eu/it> Monografie IARC vol 77 (2000) e Vol 119 (2019)

Ultima Modifica

26/05/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026