Piridina

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
110-86-1	203-809-9	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C5H5N	Composti eterociclici	dati ECHA

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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Distillazione del legno, dei combustibili fossili e del catrame.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria farmaceutica.	●			●

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di tè, caffè, infusi.	●			

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)

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE