

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambito di lavoro

4-metilimidazolo

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambito di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₄ H ₆ N ₂	Composti eterociclici	822-36-6	2B	212-497-3

Denominazione

4-metilimidazolo

Sinonimi

4-Methylimidazole; 1H-Imidazole, 4-methyl-; 1H-imidazole, 5-methyl-; 4(or 5)-Methylimidazole; 4(5),4(5)-methylimidazole

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

La sostanza è stata testata per la carcinogenicità; attraverso somministrazione orale nella dieta di topi e ratti. Aumenta l'incidenza dell'adenoma alveolare/bronchiolare nei topi femmina e adenoma e carcinoma alveolare/bronchiolare combinati nei topi maschi e femmine. La somministrazione orale del 4-metilimidazolo aumenta l'incidenza della leucemia nei ratti femmina.

Utilizzo

La sostanza è usata come intermedio chimico, materiale di partenza o componente nella sintesi di prodotti farmaceutici, fotografici e foto termografici, coloranti e pigmenti, sostanze chimiche usate in agricoltura e nell'industria della gomma. Componente di alcune resine epossidiche, come inibitore di corrosione nelle acque di raffreddamento nei sistemi per scambiare calore, come materia prima per inchiostri e coloranti per carta.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Laboratori fotografici.	X			
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Preparazione di superfici sensibili.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 101 (2013)

Ultima Modifica

17/02/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 07/06/2026