

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Beta-Mircene

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C10H16	Alcheni	123-35-3	2B	204-622-5

Denominazione

Beta-Mircene

Sinonimi

7-Methyl-3-methylene-1,6-octadiene; 7-MetII-3-metilene-1,6-octadiene; 7-Methyl-3-methylideneocta-1,6-diene; 2-Methyl-6-methylene-2,7-octadiene;; 3-methylene-7-methyl-1,6-octadiene;; myrcene; NSC No. 406264; Î²-geraniolene

Organi Bersaglio

In uno studio ben condotto effettuato nei topi maschi e femmine; a cui è stato somministrato β-mircene attraverso la dieta si è rilevato un aumento significativo, con un andamento positivo, nell'incidenza dell'adenoma epatocellulare, del carcinoma epatocellulare, dell' adenoma o carcinoma epatocellulare (combinato), dell'epatoblastoma e la combinazione di questi tre tumori nei maschi; e un aumento significativo dell'incidenza di adenoma epatocellulare, carcinoma epatocellulare e adenoma epatocellulare o carcinoma (combinato) nelle femmine. In uno studio ben condotto su ratti, la somministrazione della sostanza ha causato un aumento significativo e un andamento positivo, nell'incidenza dell'adenoma del tubulo renale e adenoma tubulare renale o carcinoma (combinato) nei maschi; nelle femmine trattate si sono osservati rari adenomi del tubulo renale. Uno studio sui ratti a cui è stato somministrato β-mircene in combinazione con 7,12-dimetilbenz [a] antracene ha dato risultati negativi.

Utilizzo

Usato come agente aromatizzante, ad esempio, negli alimenti e nelle bevande. È anche ampiamente usato in cosmetica, in saponi e detergenti, in lucidi, miscele di cere, adesivi, disinfettanti, biocidi, vernici, intonaci, carburanti, inchiostri e toner, e liquidi per sigarette elettroniche. Il β-mircene è un materiale di partenza per una gamma di prodotti importanti come mentolo, geraniolo, nerol, linalool e isophytol. Oltre al suo uso principale come intermedio per la produzione di terpeni alcolici, è usato per produrre polimeri terpenici, resine terpeniche-fenoliche e resine terpeniche-maleate. Il β-mircene si presenta naturalmente anche in vari tipi di piante. Oli essenziali vegetali contenenti β-mircene sono usati in medicinali, alimenti, cosmetici, e altri prodotti di consumo. Per esempio, Il β-mircene è un costituente principale del luppolo utilizzato nella fabbricazione della birra.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Laboratori di analisi.				X
Produzione di birra.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol 119 (2019).

Ultima Modifica

14/06/2023

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026