

Beta-Mircene

| 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;

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 significativo 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 significativo 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 detersivi, 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.

Tipologie di aziende

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol 119 (2019).

Ultima Modifica

28/07/2020

