

| 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; β^2 -geraniolene

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

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.

Elenco lavorazioni collegate

| | | | | |
|-------------|-------------|---------------|----------------|-------|
| Lavorazioni | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|-------------|-------------|---------------|----------------|-------|

Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.

| | | |
|--|----------|----------|
| | X | |
| Industria farmaceutica. | X | |
| 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

10/04/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/05/2026