

Metileugenolo

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C11H14O2	Eteri	93-15-2	2B	202-223-0

Denominazione

Metileugenolo

Sinonimi

1,2-Dimethoxy-4-(2-propenyl)benzene; 1,2-Dimethoxy-4-prop-2-en-1-yl-benzene;
4-allyl-1,2-dimethoxybenzene;; 1-Allyl-3,4-dimethoxybenzene; ;
4-allylveratrole;; benzene, 4-allyl-1,2-dimethoxy-;; benzene, 1,2-dimethoxy-4-(2-propenyl)-;;
1,2-dimethoxy-4-allylbenzene;; 3,4-dimethoxyallylbenzene; 1-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-propene;
1,2-dimethoxy-4-(2-propen-1-yl) benzene; 1,3,4-eugenol methyl ether; eugenyl methyl ether;
methyleugenol; methyl eugenol;
O-methyl eugenol
;
O-methyl eugenol
; veratrole methyl ether

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/8875
www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/8875

Organi Bersaglio

Nei topi, la somministrazione orale di metileugenolo ha causato un significativo aumento dell'incidenza di tumori epatici (adenoma epatocellulare carcinoma epatocellulare e epatoblastoma) in entrambi i sessi. Nei ratti, la somministrazione orale di metileugenolo ha causato un aumento significativo dell'incidenza dei tumori epatici (epatocellulare, adenoma , carcinoma epatocellulare, epatocolangioma e patocolangiocarcinoma) e tumori benigni e maligni del sistema neuroendocrini dello stomaco ghiandola nei maschi e nelle femmine e adenoma del tubulo renale del rene, fibroadenoma della ghiandola mammaria, fibroadenoma della pelle, fibroma della pelle o fibrosarcoma (combinato) e mesotelioma nei maschi. I tumori del rene, i fibromi e i fibrosarcomi della pelle, mesoteliomi, epatoblastomi e epatocolangiocarcinomi sono tumori che insorgono raramente in maniera spontanea, e i tumori neuroendocrini della ghiandola dello stomaco sono tumori che insorgono molto raramente negli animali da esperimento. L'1-idrometossieugenolo, un metabolita del metileugenolo, è stato testato per la cancerogenicità in uno studio sui topi, si è osservato un incremento significativo di adenoma epatocellulare nei maschi.

Utilizzo

Il metileugenolo è stato registrato come ingrediente per pesticidi negli Stati Uniti nel 2006.

Serve per il controllo dei parassiti nella frutta.

E' un agente aromatizzante usato in alimenti, oli essenziali, e prodotti cosmetici. Si riporta un'esposizione per via dermica per chi esegue massaggi con gli oli che lo contengano e tra chi prepara la miscela per l'uso come pesticida.

Tipologie di aziende

Note

Nell'Unione Europea il Regolamento 1334/2008, divenuto effettivo nel 2011, vieta l'aggiunta della sostanza nei cibi e pone delle restrizioni per i preparati. Le restrizioni riguardano: prodotti a base di latte 20 mg/kg; preparati di carne e prodotti a base di carne, incluso il pollame e la selvaggina 15 mg/kg; preparati di pesce e prodotti a base di pesce 10 mg/kg, minestre e salse 60 mg/kg, Snack salati/salatini pronti per il consumo 20 mg/kg, Bevande analcoliche 1 mg/kg.

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC, Vol 101(2012)

Ultima Modifica

08/06/2020

Stampata da MATline (<http://www.dors.it/matline>) il 04/06/2023