

Methyl-2-octynoate

Metyl heptin karbonát

(M 034)

Koncentrace přípravku: 0,2% ve vazelině, molární koncentrace: 0,013

Synonyma

Methyl heptine carbonate
Methyl ester 2-octynoic acid
Methyl pentyl acetylen ecarboxylate
2-Octynoic acid, methyl ester

Methyl oct-2-yonate
Methyl 2-octinate
Methyl hept-1-yne-1-carboxylate

Methyl-okt-2-ynoát
Methyl 2-octynoate
Folione

Vlastnosti

Methyl-okt-2-ynoát je synteticky vyrobenou vonnou, bezbarvou nebo lehce nažloutlou, čirou tekutinou, která se v přírodě nevyskytuje. Je velmi dobře mísitelná s ostatními vonnými substancemi a proto se často používá jako součást vůně různých kosmetických výrobků. Doporučenou koncentrací ve směsích je 15 ppm. V koncentrovaném stavu vůně připomíná listy okurků. Je zařazena mezi 26 substancí klasifikovaných směrnici EU (direktiva 15/2003 z 27.2.2003), jako význačný senzibilizátor, jehož přítomnost musí být uvedena ve složení kosmetického výrobku na obalu, pokud jeho koncentrace v prostředcích, které se neoplachují (krémy, lotia aj.) překračuje 0,001% (10 mg/l) a u výrobků, které se oplachují (šampony, sprchové gely, mýdla aj.) 0,01% (100 mg/l). Maximální povolená koncentrace ve finálním výrobku tedy je 0,01% použije-li se samostatně. Pokud se vyskytuje v kombinaci s methyl-non-ynoátem, neměla by celková koncentrace obou látek v hotovém výrobku překročit 0,01% (z čehož by methyl-non-ynoát neměl tvořit více než 0,002%). Látka je uvedena v příloze odd. II. zák. čís. 75/2003 Sb. a v příloze 1. zák. čís. 52/2002 Sb.

Chemické vlastnosti

CAS No : 111-12-6

EC: 203-836-6

FEMA: 2729

Mol. hmotnost: 154,21 g/mol

Vzorec: C₉H₁₄O₂

Rozpustnost: Rozpustný v alkoholu, v dipropylen glykolu a v olejích, nerozpustný ve vodě a v glycerinu.

Výskyt

Vzhledem k tomu, že je častou složkou zcela rozdílných vůní (od banánu, přes různé – „berry“, k jasmínu, nebo k zemitému humusu) je obtížné specifikovat nějakou skupinu kosmetických výrobků, kde by se vyskytovala tato součást vůně častěji. Může být přítomna v mnoha parfemovaných výrobcích.

Poznámka

V současnosti se používá 2800 aromatických substancí (Research Institute for Fragrance Materials, Inc., RIFM) z nichž je okolo 100 významných haptenu. Mezi nejsilnější hapteny patří: Evernia prunastri (Oak moss), extrakt, Isoeugenol, Eugenol, Cinnamal, Hydroxycitronellal, Geraniol, Cinnamyl alcohol a Amyl cinnamal. (Zdroj: Dermatit. 2007; 18(1): 3-7, American Contact Dermatitis Society).