

α -Isomethyl ionone **α -Isomethyl jonon**

(I 017)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,485

Synonyma

3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyklohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-on
3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-
(4E,6E)-7,11-dimethyldodeca-4,6,10-trien-3-one
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohex-2-enyl)pent-1-en-3-one
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-one

Cetona alpha
Iso raldeine 95
Methyl ionone gamma coeur

Vlastnosti

α -Isomethyl jonon je synteticky vyrobenou vonnou látkou květinového typu, mísitelnou s mnoha dalšími vonnými substancemi a proto se v současnosti často používá jako součást vůně různých kosmetických výrobků. V přírodě se nevyskytuje. Je např. součástí vůní jako „cassia“, „charlie“, „chloe“, „chypre“, „cyklámen“, „fidji“, „floral“, „kůže“, „mimosa“, „oriental“, „paris“, „patchouli“ aj. V koncentrovaném stavu je to čirá, bezbarvá nebo žlutá tekutina. Látka 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). Isomethyl jonon je uveden v příloze odd. II. zák. čis. 75/2003 Sb. a v příloze 1. zák. čis. 52/2002 Sb.

Chemické vlastnosti

CAS No : 127-51-5

EC: 204-846-3

Mol. hmotnost: 206,32 g/mol

Vzorec: C₁₄H₂₂O

Rozpustnost: Rozpustný v alkoholu, nerozpustný ve vodě.

Výskyt

Vzhledem k tomu, že je častou složkou zcela rozdílných vůní (od různých – berry, přes kůži až k borovicovému jehličí nebo růži) je obtížné specifikovat nějakou skupinu kosmetických výrobků, kde by se vyskytovala tato součást vůní 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).