

BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL (B 040)

Lilial aldehyd

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,489

Synonyma

2-(4-(terc.) Butylbenzyl)propionaldehyd	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde
Benzenepropanal, 4-(1,1-dimethylethyl)-alpha-methyl-	2-(4-tert-Butylbenzyl)propanal
Para-tert-Butyl-alpha-methyl dihydrocinnamic aldehyde	3-(4-tert-butylphenyl)butanal
4-Dimethylethyl- α -(1,1-methyl) benzene propanal	Lilialdehyde
Lilestralis	Mefloral
Lilyall	
Lysmeral	

Vlastnosti

Lilial aldehyd je synteticky vyrobenou vonnou látkou květinové vůně, která se v přírodě nevyskytuje. Lilial aldehyd je bezbarvou nebo lehce nažloutlou, čirou, olejovitou tekutinou. Používá se jako mezistupeň při syntéze různých agrochemikálií. V současnosti se často používá jako součást vůně různých kosmetických výrobků. Látka je zařazena mezi 26 substancí klasifikovaných směrnici EU (direktiva 15/2003 z 27.02.2003), 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). Tato látka je uvedena v oddílu II. přílohy k zák. č. 75/2003 Sb. V ČR bylo v roce 2002 celkem vyrobeno 73 t této substance (Zdroj: OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 80-54-6

Mol. hmotnost: 204,31 g/mol

EC: 201-289-8

Vzorec: C₁₄H₂₀O

Rozpustnost: Rozpustný v alkoholu, v parafinovém oleji, ve vodě pouze 38 mg/l.

Výskyt

Lilial se nejčastěji používá v kosmetice a to především:

- v mýdlech
- v různých detergentech,
- v šamponech,
- v různých čistících prostředcích apod.

Poznámka

V současnosti se používá 2800 aromatických substancí (Research Institute for Fragrance Materials, Inc., RIFM) z nichž je okolo 100 významných haptenuů. Mezi nejsilnější hapteny patří:

Evernia prunastri (Oak moss), extrakt, Isoeugenol, Eugenol, Cinnamal, Hydroxycitronellal, Geraniol, Cinnamyl alcohol a Amyl cinnamal.

RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult Příční 19, 602 00 Brno www.epitesty.cz

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: epitesty@seznam.cz

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

Literatura

Dermatitis. 18; 2007, str. 3-7, (American Contact Dermatitis Society).