

# BENZYL CINNAMATE

## Benzyl ester kyseliny skořicové

( B 039 )

**Koncentrace přípravku:** 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,420

### Synonyma

Phenylmethyl 3-phenylprop-2-enoate	Benzyl-3-phenylprop-2-enoate	Benzyl alkohol, cinnamát
Benzyl alcohol, cinnamate	Benzyl beta-phenyl acrylate	Benzyl-3-phenyl propenoate
2-Propenoic acid, 3-phenyl-, phenylmethyl ester	Cinnamic acid benzyl ester	Cinnamein

### Vlastnosti

Substance je tvořena 2 isomery esteru kyseliny propenové, a to 3-phenyl- a phenylmethyl-. Tato vonná látka typu balzámu má sladkou vůni květů a plodů třešní. Používá se velmi často v kosmetickém průmyslu do sladkých a těžkých aromat. 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). Látka je uvedena v příloze odd. I. a II. zák. čís. 75/2003 Sb., v příloze 1. zák. čís. 52/2002 Sb a v kap. 4.1.1.– Zkoumadla zák. čís. 1/1998 Sb..

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 103-41-3

**Mol. hmotnost:** 238,28 g/mol

**EC:** 203-109-3

**FEMA:** 2142

**Vzorec:** C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Rozpustný v alkoholu, v dipropylen glykolu a v olejích, ve vodě pouze 9 mg/l, nerozpustný glycerinu a propylen glykolu.

### Výskyt

Benzyl ester kyseliny skořicové je pro svou příjemnou aromatickou vůni široce používán v kosmetice. Je součástí mnoha složených vůní používaných při výrobě např.:

- kosmetiky pro osobní denní péči, jako jsou vody po holení, pěny do koupele, čisticí a tonizační přípravky na pleť, deodoranty, vlasové kondicionéry a šampony, rtěnky, hydratační krémy, laky na nehty aj.,
- je součástí peruánského a toluánského balzámu.

### Skupinová alergie

Je možná s Peruánským balzámem kat. čís. **B 001** a Toluánským balzámem kat. čís. **B 025**, Ylang-ylang oil kat. čís. **Y 001** a Stryaxem kat. čís. **S 008**. Sdružená alergie je možná i s kalafunou kat. čís. **BC 020** a s některými deriváty kyseliny benzoové.

**RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult** Příční 19, 602 00 Brno [www.epitesty.cz](http://www.epitesty.cz)

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

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

## **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.

## **Literatura**

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