

# Benzyl benzoate ( B 038 )

## Benzyl ester kyseliny benzoové ( Benzylis benzoas )

**Koncentrace přípravku:** 10,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,471

### Synonyma

Benzyl alcohol benzoic ester	Benzylbenzoát	Benzylum benzoicum	Fenylmethylbenzoát
Phenylmethyl ester benzoic acid	Benzyl benzenecarboxylate	Phenylmethyl benzoate	Benzyl-benzoát

Některé obchodní názvy:

Ascabin	Ascabiol	Benylate	Benzylets	Colebenz	Malathion	Novoscabin
Peruscabin	Scabagen	Scabanca	Scabicide	Scabitox	Scabiozon	Quassia
Vanzoate	Venzonate					

### Vlastnosti

Benzylbenzoát se vyskytuje ve formě bezbarvých nebo téměř bezbarvých krystalů, nebo jako bezbarvá nebo téměř viskózní kapalina s bodem varu 323°C. Látka má příjemnou aromatickou vůni a nebarví textilie. Je součástí peruánského a toluánského balzámu. Používá se často jako součást insekticidů. V humánní medicíně se používá v magistraliter přípravcích k léčbě svrabu a pedikulózy, ale i jako HVLP. Ve veterinární medicíně se používá k léčbě alergického svědění kůže koní (*Culicoides*, *Summer Itch*) zapříčiněné kousnutím některými muškami čeledi *Ceratopogonidae*. V kosmetice se využívá i jako stabilizátor vůni nebo jako rozpouštědlo. Má nepatrnou balzamicko-mandlovou vůni a proto se používá do aromat s hořkosladkou vůní. Používá se rovněž jako potravinářské aditivum (pro stabilizaci umělých příchutí). V průmyslu se využívá jako plasticizér při výrobě celulózy a dalších polymerů. Je běžnou chemikálií v laboratořích (rozpuštědlo). Lidé s alergickou reakcí na parfémy by neměli přijít do styku s touto látkou. 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). Benzylbenzoát je uveden v příloze zák. č. 75/2003 Sb. oddíl I. a II. V roce 2002 bylo v ČR vyrobeno 11,2 t benzylbenzoátu (Zdroj: OER MŽP).

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 120-51-4

**Mol. hmotnost:** 212,26 g/mol

**EC:** 204-402-9

**FEMA:** 2138

**Vzorec:** C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Mísitelný s 96% etanolem, s etherem, s dichlormethanem, s mastnými oleji a se silicemi, prakticky nerozpustný ve vodě.

### Výskyt

Benzylbenzoát je pro svou příjemnou aromatickou vůni široce používán v kosmetice jako stabilizátor dalších vonných látek v parfémtech, nebo jako rozpouštědlo. Je často přítomen:

- v tzv. kosmetice pro osobní denní péči, např.: vodách po holení, pěnách do koupele, čistících a tonizačních přípravcích na pleť, deodorantech, vlasových kondicionérech a šamponech, rtěnkách, hydratačních krémech, lacích na nehty aj.,

**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

- jako součást insekticidů,
- v potravinářství jako stabilizátor syntetických příchutí,
- v humánní a veterinární terapii jako ektoparazitikum,
- v průmyslu jako plastifikátor,
- v laboratořích.

## **Skupinová alergie**

Je možná skupinová přecitlivělost s Peruánským balzámem kat. čís. **B 001** a Toluánským balzámem kat. čís. **B 025**.  
Sdružená alergie je možná i s kalafunou a s deriváty kyseliny benzoové.