

# 1,4-Butanediol dimethacrylate Butanediol dimethakrylát

( B 017 )

**Koncentrace přípravku:** 2,0 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,088

## Synonyma

Tetramethylene Glycol Dimethacrylate  
1,4-Butylene dimethacrylate  
1,4-Butadediol dimethacrylate

2-Propenoic acid, 2-methyl-1,4-butanediyl ester  
2-Methyl-2-Propenoic acid BDDMA  
Bisomer BDDMA

## Vlastnosti

Čirá tekutina, metakrylový monomér, BDDMA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. Používá se jako funkční monomer pro polymerizaci a jako zřetězující činidlo mezi řetězci polymerů. Jeho využití je velmi široké od lepidel, otiskových hmot ve stomatologii až po výrobky v elektrotechnickém nebo leteckém průmyslu. Metakrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

## Chemické vlastnosti

**CAS No :** 2082-81-7

**Mol. hmotnost:** 226,28 g/mol

**EC:** 218-218-1

**Vzorec:** C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>

**Rozpustnost:** Rozpustný v methylethylketonu, v chlorovaných hydrokarbonech, málo rozpustný ve vodě.

## Výskyt

Monomér metakrylátu BUDMA se používá hlavně ve stomatologii jako kompozitní materiál pro otiskové formy a protézy. Může však být přítomen i v jiných syntetických materiálech na bázi akrylových pryskyřic. Jejich použití je velmi pestré. Nejčastěji se však používá monomér např.:

- v medicíně:
  - dentální protetický materiál (můstky, korunky, výplně),
  - kostní pojítka a "cementy",
- v technice:
  - v automobilovém a leteckém průmyslu,
  - na povrchovou úpravu kůže, papíru a textilií,
  - v některých barvách, lacích a lepidlech na bázi akrylátů.
- v kosmetice (laky) a v průmyslu bižuterie (umělé, nalepovací nehty).

Použití akrylových pryskyřic je velmi široké a s licími metakrylovými pryskyřicemi mohou přijít do styku i kutilové a modeláři.

## Poznámka

Mnoho dalších akrylátů a metakrylátů jsou známy jako senzibilizátory, např.:

Tripropylene glycol diacrylate, terc. Butyl acrylate, Bisphenol A diglycidylether diacrylate, 2-Ethylhexyl acrylate, 1,4-Butanediol dimethacrylate, 1,6-Hexanediol diacrylate, Ethyleneglycol dimethacrylate, Diethylene glycol dimethacrylate, Glycidyl methacrylate, 2-Hydroxypropyl methacrylate, Urethane dimethacrylate, Tetraethylene glycol

**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

dimethacrylate, Triethylene glycol dimethacrylate, Trimethylolpropane trimethacrylate, Pentaerythritol triacrylate, 2-Hydroxy-ethyl acrylate, Trimethylolpropane triacrylate.