

n-Butyl methacrylate Butyl ester kyseliny 2-methyl-2-propenové

(B 021)

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,141

Synonyma

Butyl ester kyseliny 2-methyl-2-propenové
2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester
Methacrylsäurebutylester

Butyl 2-methyl-2-propenate
Butyl 2-methyl-2-propenoate
Butylmetakrylát

2-Methyl butyl acrylate
Butil metacrilato
BMA

Vlastnosti

Monomér BMA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu metaakrylátů. Jde o základní materiál akrylových barev a lepidel. Akryláty jsou totiž nejrozšířenějšími plastickými hmotami. BMA se může používat jako součást syntetických pryskyřic, a to včetně dentálních materiálů a umělých nehtů, rozpouštědel, nátěrových hmot, lepidel, nebo jako olejové aditivum. Je však také často součástí textilních emulzí a používá se i ke speciální úpravě povrchů kůže a papíru. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 95 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 97-88-1

Mol. hmotnost: 142,20 g/mol

EC: 202615-1

Vzorec: C₈H₁₄O₂

Rozpustnost: Slabě rozpustný ve vodě.

Výskyt

Butylmetakrylát je přítomen v syntetických materiálech na bázi metakrylových pryskyřic. Jejich použití je velmi pestré. Mohou být používány např.:

- v medicíně jako dentální protetický materiál,
- v kosmetice jako umělé nehty,
- v dalších výrobcích jako jsou syntetické rozpouštědla, nátěrové hmoty a lepidla, nebo jako součást emulzí k úpravě textilu, kůže a papíru,
- v technických oborech jako olejové aditivum,
- ve výrobcích ze syntetických metakrylátových pryskyřic (dárkové předměty, bižuterie aj.).
- v kosmetice (laky) a v průmyslu bižuterie (umělé 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

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

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