

Ethyl methacrylate

Ethyl ester kyseliny 2-methyl-2-propenové

(E 012)

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,175

Synonyma

2-Methyl-2-propenoic acid ethyl ester
2-Propenoic acid, 2-methyl-, ethyl ester
Ethylacrylsäurebutylester
Ethylester kyseliny methakrylové
Ethyl-2-methylprop-2-enoát

Ethyl 2-methacrylate
Ethyl 2-methyl-2-propenoate
Methacrylic acid, ethyl ester
Ethylmethakrylát

Ethyl 2-methylacrylate
Methacrylate d'ethyle
Rhoplex AC-33
EMA

Vlastnosti

Monomér EMA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu metakrylátů. Jde o základní materiál akrylových barev a lepidel. Akryláty jsou totiž nejrozšířenějšími plastickými hmotami. EMA se může používat jako součást syntetických pryskyřic, a to včetně umělých nehtů, rozpouštědel, nátěrových hmot nebo lepidel. Je však také často součástí textilních emulzí a používá se i ke speciální úpravě povrchů kůží a papíru. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

Chemické vlastnosti

CAS No : 97-63-2

Mol. hmotnost: 114,15 g/mol

EC: 202-597-5

Vzorec: C₆H₁₀O₂

Rozpustnost: Prakticky nerozpustný ve vodě.

Výskyt

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

- v kosmetice jako umělé nehty,
- ve stomatologii při výrobě umělého chrupu a v medicíně jako kostní cement,
- v dalších výrobcích jako jsou syntetické rozpouštědla, nátěrové hmoty a lepidla, nebo jako součást emulzí k úpravě textilu, kůží a papíru,
- v tiskařství k výrobě ploten a ve výrobcích ze syntetických metakrylových pryskyřic (dárkové předměty, bižuterie aj.).

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.