

Ethyl acrylate

Ethyl ester kyseliny akrylové

(E 004)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,010

Synonyma

2-Propenoic acid ethyl ester
Acrylic acid ethyl ester
Ethyl-prop-2-enoát

Ethyl 2-propenate
Ethyl 2-propenoate
Ethylakrylát

2-Ethyl acrylate
Acrylsäureethylester
EA

Vlastnosti

Monomér EA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. EA polymér je transparentní, elastická substance rezistentní k organickým rozpouštědlům. Jde o surovinu pro výrobu akrylových nátěrových hmot, barev, lepidel a syntetických pryskyřic. Akryláty jsou totiž nejrozšířenějšími plastickými hmotami. EA se také často používá při zpracování kůží a v textilním průmyslu při přípravě emulzí pro povrchové úpravy. Monomér má silně iritační vlastnosti pro oči, kůži a sliznice.

Chemické vlastnosti

CAS No : 140-88-5

Mol. hmotnost: 100,12 g/mol

EC: 205-438-8

Vzorec: C₅H₈O₂

Rozpustnost: Rozpustný v etanolu a v éteru, velmi málo rozpustný ve vodě.

Výskyt

Monomér nebo polymér ethylakrylát je přítomen v mnoha syntetických materiálech na bázi akrylových pryskyřic. Jejich použití je velmi pestré. Může se vyskytovat např.:

- v mnoha výrobcích jako jsou syntetické rozpouštědla, nátěrové hmoty a lepidla, nebo jako součást emulzí k úpravě textilních vláken, papíru a kůží,
- ve výrobcích ze syntetických akrylových pryskyřic.

Použití akrylových pryskyřic je velmi široké a s licími akrylovými 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 dimethacrylate, Triethylene glycol dimethacrylate, Trimethylolpropane trimethacrylate, Pentaerythritol triacrylate, 2-Hydroxy-ethyl acrylate, Trimethylpropane triacrylate.