

2-Hydroxyethyl acrylate

(H 009)

2-Hydroxyethyl ester kyseliny akrylové

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,009

Synonyma

2-Propenoic acid 2-hydroxyethyl ester

2-Hydroxyethyl 2-propenoate

2-Hydroxyethyl acrylate

Acrylic acid 2-hydroxyethyl ester

2-Hydroxyethyl 2-propenoate

Ethylene glycol acrylate

Acrylsäurehydroxyethylester

2-(Acryloyloxy) ethanol

Bisomer 2HEA

2-Hydroxyethyl ester kyseliny 2-propenové

2-Hydroxyethyl-prop-2-enoát

HEA

Vlastnosti

Monomér HEA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. Snadno tvoří homopolyméry a kopolyméry s kys. akrylovou a s jejími estery, s amidy a s jejich estery, s metakryláty, s akrylonitrity, s butadieny a s nenasycenými polyestery. Je často používanou součástí mnoha akrylových nátěrových hmot, barev, lepidel a syntetických pryskyřic. Akryláty jsou totiž nejrozšířenějšími plastickými hmotami. HEA se také často používá v tiskařství pro přípravu UV-inkoustů. Bývá také součástí některých výrobků pro osobní péči (umělé nehty, laky aj.).

Chemické vlastnosti

CAS No : 818-61-1

Mol. hmotnost: 116,12 g/mol

EC: 212-454-9

Vzorec: C₅H₈O₃

Rozpustnost: Mísitelný s vodou.

Výskyt

HEA může být 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 UV inkousty,
- ve výrobcích ze syntetických akrylových pryskyřic,
- v umělých nehtech a přípravcích osobní péče (laky).

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.