

2-Hydroxypropyl acrylate

(H 017)

2-Hydroxypropyl ester kyseliny akrylové

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,008

Synonyma

2-Propenoic acid 2-hydroxypropyl ester	2-Hydroxypropyl 2-propenate	2-Hydroxypropyl acrylate
Acrylic acid 2-hydroxypropyl ester	2-Hydroxypropyl 2-propenoate	Propylene glycol acrylate
Acrylsäurehydroxypropylester	2-(Acryloyloxy) propanol	Bisomer 2HEA
2-Hydroxypropyl ester kyseliny 2-propenové	2-Hydroxypropyl-prop-2-enoát	HPA

Vlastnosti

Monomér HPA 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 akrylo-nitryty, s butadieny a s nenasyčenými polyesterem. Je často používanou součástí mnoha akrylových nátěrových hmot, barev, lepidel a syntetických pryskyřic. Akryláty jsou totiž nejrozšířenějšími plastickými hmotami. HPA 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 : 999-61-1

Mol. hmotnost: 130,15 g/mol

EC: 213-663-8

Vzorec: C₆H₁₀O₃

Rozpustnost: Mísitelný s vodou.

Výskyt

HPA 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.