

2-Ethylhexyl acrylate 2-Ethylhexyl ester kyseliny akrylové

(E 009)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,005

Synonyma

2-Ethylhexyl akrylát	1-Hexanol-2-ethyl-acrylate	2-Ethylhexyl acrylate	
2-Ethylhexyl ester 2-propenoic acid	2-Ethylhexyl 2-propenoate	Octyl acrylate	EHA

Vlastnosti

Monomér EHA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. EHA se vyrábí katalytickou esterifikací kyseliny akrylové s 2-ethylhexanolem. Jeho hlavní použití je v lepidlech citlivých na tlak, dále je častou součástí latexových barev a emulzí používaných při konečné úpravě papírů a textilií. Přidává se do speciálních inkoustů a barev pro zvýšení jejich resistance k UV záření (nátěrové hmoty na okna). EHA samovolně působením světla vytváří homopolymery. Používá se při výrobě kopolymerů např. s následujícími látkami: akrylovou kyselinou a jejími solemi, amidy a estery, methakryláty, akrylonitrily, s estery kys. maleové, vinyl acetátem, vinyl chloridem, vinyliden chloridem, styrenem, butadienem, nenasycenými polyestery aj. Akryláty jsou totiž nejrozšířenějšími plastickými hmotami. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.) o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 v ČR vyrobeno 11600 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 103-11-7

Mol. hmotnost: 184,28 g/mol

EC: 203-080-7

Vzorec: C₁₁H₂₀O₂

Výskyt

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

- v mnoha výrobcích jako jsou nátěrové hmoty a lepidla, nebo jako součást emulzí k úpravě textilních vláken a papíru,
- ve výrobcích ze syntetických akrylových pryskyřic,
- některé léčebné náplasti (KENTERA) jsou napuštěny roztokem akrylové adhezivní látky obsahující EHA a N-vinylpyrrolidon a polymér hexamethylenglykoldimethakrylátu.

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, Trimethylolpropane triacrylate.