

2-Hydroxyethyl methacrylate (H 010) 2-Hydroxyethyl ester kyseliny 2-methyl-2-propenové

Koncentrace přípravku: 2,0 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,154

Synonyma

2-Hydroxyethyl 2-methylpropenoate
Hydroxyethyl ester kyseliny metakrylové
Monomethacrylic ether of ethylene glycol
Ethylene glycol methacrylate
HEMA

Methacrylic acid 2-hydroxyethyl ester
2-Hydroxyethylmethakrylát
2-Hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát
BISOMER HEMA

Vlastnosti

HEMA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu alifatických akrylátů. Akryláty jsou nejrozšířenějšími plastickými hmotami používanými ve stomatologii např. jako adhezivum pro vazbu světlem tuhících kompozitních a kompomerních materiálů ke sklovině a dentinu a k adhezivním opravám nebo v leteckém průmyslu. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 868-77-9

Mol. hmotnost: 130,15 g/mol

EC: 212-782-2

Vzorec: C₆H₁₀O₃

Výskyt

Tato látka je používána např.:

- v průmyslu plastických hmot,
- ve stomatologii, především v laboratořích,
- v leteckých konstrukcích.

Je složkou UV inkoustů, některých lepidel a laků.

Použití akrylových pryskyřic je velmi široké a s licími akrylovými pryskyřicemi mohou přijít do styku i kutilové a modeláři - komerčně dostupná licí pryskyřice "Dentacryl".

Skupinová alergie

Je možná s ostatními akryláty.

Literatura

Kanerva L., Estlander T. and Jolanki R.: Allergic contact dermatitis from dental composite resin due to aromatic epoxy acrylates and aliphatic acrylates. Contact Derm., 20; 1989, 201-211.