

Diethyleneglycol diacrylate

Diethylen glykol diakrylát

(D 009)

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

Synonyma

Diacrylate diethylene glycol

(2,2'-oxydiethyl)-diakrylát

Oxydiethylene diacrylate

Oxydi-2,1-ethandiyl ester kyseliny 2-propenové

DEGDA

Vlastnosti

Čirá tekutina, akrylový monomér, DEGDA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. Používá se jako funkční monomer pro polymerizaci a jako zřetězující činidlo mezi řetězci polymerů. Jeho využití je velmi široké od lepidel, inkoustů až po výrobky v elektrotechnickém nebo leteckém průmyslu. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění bylo v ČR v roce 2001 vyrobeno 27 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 4074-88-8

Mol. hmotnost: 214,21 g/mol

EC: 223-791-6

Vzorec: C₁₀H₁₄O₅

Výskyt

Monomérem akrylátu DEGDA se používá hlavně v syntetických nátěrových hmotách a akrylových lepidlech. Může však být přítomen i v jiných syntetických materiálech na bázi akrylových pryskyřic. Používá se například při laminování ve fotolaboratořích a v tiskárnách.

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-Hydroxyethyl acrylate, Trimethylpropane triacrylate.