

Trimethylolpropane triacrylate Trimetylpropan triakrylát

(T 021)

Koncentrace přípravku: 0,1 % ve vazelině

Synonyma

1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, triacrylate	Sartomer SR 351
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol triacrylate	MFM
2-Propenoic acid, 2-ethyl-2-[[[(1-oxo-2-propenyl) oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester	M 309
Acrylic acid, triester with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	NK Ester A TMPT
Ogumont T 200	Setalux UV 2241
SR 351	Ageflex TMPTA
TMPTA	
	Saret 351
	Viscoat 295

Vlastnosti

TMPTA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. Jde o velmi důležitý multifunkční monomer používaný od roku 1950 pro svou snadnou polymerizaci působením UV záření. Takto vzniklá směs oligomerů a polymerů je rezistentní na teplo a světlo. Proto je častou složkou lepidel, nátěrů a laků, tzv. kabátových povlaků, k povrchové úpravě různých technických výrobků a při povrchové úpravě dřeva (nábytku s odolným povrchem). Používá se také při výrobě umělých nehtů. Nepostradatelný je v litografii, kde je součástí tzv. „UV-curable“ inkoustů. Jeho použití je opravdu široké a např. v elektrotechnice se používá při výrobě destiček tištěných spojů. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 10 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 15625-89-5

Mol. hmotnost: 296,31 g/mol

EC: 239-701-3

Vzorec: C₁₅H₂₀O₆

Výskyt

TMPTA je rozšířeným multifunkčním monomerem, který se používá v mnoha oborech. Vyskytuje se např.:

- v litografickém oboru k přípravě UV citlivých inkoustů,
- v průmyslu barev a laků se používá jako důležitá součást nátěrových hmot k povrchové úpravě různých materiálů, tzv. kabátových povlaků,
- v syntetických lepidlech,
- v elektrotechnice k povrchové úpravě součástek, při výrobě destiček tištěných spojů ale také jako ochrana před poškrábání např. povrchu CD a DVD nosičů,
- v kosmetice při výrobě umělých nehtů.