

Pentaerythritol triacrylate Pentaerythritol triakrylát

(P 002)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině

Synonyma

2,2-bis(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-triakrylát Acrylic acid, triester with pentaerythritol
2-(Hydroxymethyl)-2-(((1-oxoallyl) oxy) methyl)-1,3-propanediyl diacrylate
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-[[[(1-oxo-2-propenyl) oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester
Tetramethylolmethane triacrylate

Některé obchodní názvy:

Aronix M 305

Gafgard 233

Kayarad PET 30

Light Acrylate PE 3A

NK Ester A-TMM 3

SR 444

Sartomer SR 444

Setalux UV 2242

PETA

Vlastnosti

Trifunkční akrylátový monomer je v současnosti velmi rozšířenou plastickou hmotou používanou v mnoha průmyslových odvětvích. Patří v širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. Akryláty jsou jedny z nejrozšířenějších plastických hmot. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie. Tento monomer patří mezi tzv. UV reaktivní látky. Je to čirá tekutina s mírným akrylátovým zápachem. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.) o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 do ČR dovezeno 10,3 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 3524-68-3

Mol. hmotnost: 298,30 g/mol

EC: 222-540-8

Vzorec: HOCH₂C(CH₂O₂CCH=CH₂)₃

Výskyt

Vyskytuje se:

- v syntetických lepidlech,
- v tiskařských inkoustech,
- v syntetických lacích,
- k povrchové úpravě různých materiálů a hotových výrobků jako jsou např. korek, plovoucí podlahy, dřevo, papír, kovy aj.,

Použití akrylových pryskyřic je velmi široké a s licími akrylovými pryskyřicemi mohou přijít do styku také restaurátoři, kutilové a modeláři.

Literatura

Constandt L. et al.: Screening for contact allergy to artificial nails. Cont. Derm., 52, 2005, str. 73-77.