

# **N,N-Dimethylaminoethyl methacrylate ( D 045 )**

## **Dimethylaminoethyl ester kyseliny 2-methyl-2-propenové**

**Koncentrace přípravku:** 0,2 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,013

### **Synonyma**

2-Dimethylaminoethyl methacrylate	Methacrylic acid 2-(dimethylamino)ethyl ester
2-(Dimethylamino) ethanoldimethylacrylate	2-(N, N-Dimethylamino) ethylmethacrylate
2-Dimethylaminoethyl-2-methyl-propenoate	N,N-Dimethylaminoethyl methacrylate
2-Propenoic acid, 2-methyl, 2-(dimethylamino)ethyl ester	MADAME DMAEMA
2-Dimethylaminoethylmethakrylát	DAM Ageflex FM-1

### **Vlastnosti**

Bezbarvá tekutina, které se ročně celosvětově (2000) vyrobí 48 000 tun. Tato látka byla vyvinutá za účelem indukce polymerizace akrylových pryskyřic viditelným světlem. Patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylového monomeru. Za účelem iniciace polymerizace se přidává např. do syntetických dentálních materiálů používaných ve stomatologii, do latexových barev, syntetických lepidel aj. Akryláty jsou nejrozšířenějšími plastickými hmotami používanými v různých oborech. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

### **Chemické vlastnosti**

**CAS No :** 2867-42-2

**Mol. hmotnost:** 157,21 g/mol

**EC:** 220-688-8

**Vzorec:** C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>2</sub>

### **Výskyt**

Aminový aktivátor metakrylových pryskyřic používaný hlavně ve stomatologii k iniciaci polymerizace viditelným světlem. Použití je však velmi pestré a může být ke stejným účelům používán i v řadě jiných oborů, ev. i v modelářství a u kutilů. Může být přítomen např.:

- v medicíně:
  - dentálních protetických materiálů (můstky, korunky, výplně),
  - kostní pojítka a "cementy",
- v technice:
  - v automobilovém a leteckém průmyslu,
  - na povrchovou úpravu kůže, papíru a textilií,
  - v některých speciálních barvách, lacích a lepidlech na bázi akrylátů,
- v kosmetice (laky) a v průmyslu bižuterie (umělé nehty).

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