

Diethylenetriamine Diethylentriamin

(D 010)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,097

Synonyma

Bis(2-Aminoethyl)-amin,
2,2'-Diaminodiethylamine
Diethylenetriamine

2,2'-Imino-diethylamin
2,2'-Iminodi(ethan-1-amin)
DETA

2,2'-Imino-bis (ethylamine)
2,2'-Iminodiethanamin

Vlastnosti

DETA patří v širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic na bázi epoxidů. Tento alifatický amin se používá mimo jiné jako pomocná látka - tvrdidlo při výrobě epoxidových pryskyřic.

Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 144 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No: 111-40-0

EC: 203-865-4

Rozpusťnost: Mísitelný s vodou a s etanolem, ale ne s éterem.

Mol. hmotnost: 103,17 g/mol

Vzorec: C₄H₁₃N₃

Výskyt

Hlavní oblastí jeho využití je v přípravě a výrobě epoxidových pryskyřic, kde se používá jako tvrdidlo.

Dále se používá např.:

- v rozpouštědlech pro barviva v textilním průmyslu.
- jako výchozí látka při výrobě iontoměničů,
- při výrobě pesticidních přípravků,
- jako pomocná látka při výrobě pěnových hmot,
- při výrobě prostředků k ochraně proti korozi aj.

Použití epoxidových pryskyřic je velmi široké a mohou s nimi přijít do styku i kutilové a modeláři (vytvzování epoxidové pryskyřice při pokojové teplotě).

Skupinová alergie

Je možná s ethylendiaminem (EDA) (viz poznámka).

Poznámka

Mezi aminy patří dále Ethylenediamine (EDA), Triethylenetetramine (TETA) kat. čís. **T 019**, Isophoronediamine (IPDA) kat. čís. **I 006** a metafenylendiamin. Vodné roztoky DETA a TETA mají kromě senzibilizačních vlastností i výraznější iritační efekt. EDA není v sestavě Chemotechnique Diagnostic zařazen, pro testování se používá substance Ethylenediamine dihydrochloride kat. čís. **E 005**.