

Triethylenetetramine (TETA) Trietylen tetraamin (TETA)

(T 019)

Koncentrace přípravku: 0,5% ve vazelině, molární koncentrace: 0,034

Synonyma

N,N'-Bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine
3,6-Diazaoctane-1,8-diamine
1,4,7,10-tetraazadecane
Trien (dihydrochlorid)
TETA

N,N'-Bis(2-aminoethyl)ethylendiamin
1,8-Diamino-3,6-diazaoctane
2,2'-(Ethylendiimino)bis(ethanamin)
Trintine
TECZA

Vlastnosti

TETA patří v širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic na bázi epoxidů. Tento alifatický amin se používá jako pomocná látka - tvrdidlo při výrobě epoxidových pryskyřic. Jeho využití je však širší. Používá se např. jako aditivum do lubrikačních olejů a pro své chelatotvorné vlastnosti se používá jako analytické činidlo při stanovování mědi a niklu. Je součástí léčiva pro léčbu Wilsonovy choroby (Trien) jako alternativa penicilaminu.

Chemické vlastnosti

CAS No : 112-24-3

Mol. hmotnost: 146,23 g/mol

EC: 203-950-6

Vzorec: C₆H₁₈N₄

Rozpustnost: Mísitelný s vodou.

Výskyt

Epoxidové pryskyřice mají velmi široké použití, používají se např.:
v automobilovém, v leteckém a elektrotechnickém průmyslu aj.

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

Trietylen tetraamin se používá také jako aditivum v lubrikačních olejích a mazivech.

TETA se používá v analytických laboratořích ke stanovení mědi a niklu a také ve farmaceutickém průmyslu jako dihydrochlorid (Trien).

Poznámka

Mezi aminy patří dále Ethylenediamine (EDA), haptent **Ethylenediamine dihydrochloride** kat. čís. **E 005**, haptent **Diethylenetriamine (DETA)** kat. čís. **D 010**, haptent **Isophorone diamine (IPDA)** kat. čís. **I 006** a metafenylendiamin. Vodné roztoky DETA a TETA mají kromě senzibilizačních vlastností i výraznější iritační efekt. EDA není v sestavě autorizovaného výrobce Chemotechnique Diagnostic AB zařazen, pro testování se používá haptent **Ethylenediamine dihydrochloride** kat. čís. **E 005**.