

## N,N'-Diethylthiourea Diethylthiomočovina

( D 039 )

**Koncentrace přípravku:** 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,076

### Synonyma

1,3-Diethylthiourea  
N,N'-Diethylthiourea

1,3-Diethyl-2-thiourea  
N,N'-Diethylthiocarbamide

Diethylthioharnstoff

DETU

### Vlastnosti

DETU patří v širším slova smyslu do skupiny gumárenských chemikálií. Používá se jako urychlovač vulkanizace přírodní, merkaptan modifikované chloroprenové pryže. Přidává se také jako antidegradační látka při výrobě přírodní latexové pryže a termoplastické styren-butadienové, nitril-butadienové a chloroprenové pryže. DETU patří do velké skupiny látek označovaných jako thiomočovina.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 105-55-5

**Mol. hmotnost:** 132,25 g/mol

**EC:** 203-308-5

**Vzorec:** (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NH)<sub>2</sub>CS

**Rozpustnost:** Mírně rozpustný v metanolu, v éteru a v acetonu, málo rozpustný ve vodě.

### Výskyt

DETU se používá v gumárenském průmyslu jako urychlovač vulkanizace nebo jako antidegradační činidlo do přírodní latexové pryže nebo styren-butadienové, nitril-butadienové a chloroprenové pryže. Vyskytuje se např.:

- v různých druzích pryže, jako jsou např. pneumatiky, vzdušnice (duše), pryžové ochranné oděvy,
- v neoprenových oblecích, maskách a rukavicích pro potápěče a dalších pryžových předmětech,
- v pryžových nebo latexových rukavicích apod.