

N,N'-Diphenyl thiourea **Difenylthiomočovina**

(D 025)

Koncentrace přípravku: 1,0 % ve vazelině, molární koncentrace: 0,040

Synonyma

1,3-Diphenylthiourea
POM

Thiocarbanilide (INCI)
DPTU

Sulfocarbanilide

Diphenylthioharnstoff

Vlastnosti

Difenylthiomočovina patří do velké skupiny látek označovaných jako thiomočovina. DPTU se používá jako urychlovač vulkanizace a aktivátor při výrobě neoprénu a ethylen-propylenediene terpolymerů. V gumárenském průmyslu se používá od roku 1920. V současnosti je také používán jako tepelný stabilizátor v průmyslu plastických hmot, především při výrobě PVC. Používá se rovněž při výrobě sirných barviv.

Chemické vlastnosti

CAS No : 102-08-9

Mol. hmotnost: 228,32 g/mol

EC: 203-004-2

Vzorec: C₁₃H₁₂N₂S

Rozpustnost: Velmi dobře rozpustný v etanolu a v éteru, téměř nerozpustný ve vodě.

Výskyt

DPTU se používá zejména v gumárenském průmyslu a při výrobě plastických hmot:

- jako urychlovač vulkanizace,
- ke zlepšení tekutosti výchozích látek při výrobě pryže,
- k ochraně pryže před stárnutím,
- jako přísada při výrobě lepidel a plastických hmot na basi PVC,
- při výrobě sirných barviv.

DPTU může být obsažena ve výrobcích z pryže pro domácnost a v průmyslu mj. v pryžových nebo latexových rukavicích a mnoha dalších předmětech.

Dnes jsou často používané výrobky z neoprénu, jako jsou:

- oděvy pro potápění,
- ochranné brýle,
- kloubní, např. kolenní chrániče fotbalistů aj.,
- rukavice aj.

V chemickém průmyslu se DPTU používá při výrobě substancí určených pro farmaceutický průmysl na výrobu léčiv proti tuberkulóze.