

N,N'-Dibutylthiourea Dibutylthiomočovina

(D 038)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,053

Synonyma

N,N'-Dibutylthiourea
Robac DBTU
DBTU

1,3-di-n-Butyl-2-thiourea
Thiate U

N,N'-Dibutylthioharnstoff
Penzone B

Vlastnosti

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

Chemické vlastnosti

CAS No : 109-46-6

Mol. hmotnost: 188,37 g/mol

EC: 203-574-6

Vzorec: (C₄H₉NH)₂CS

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

Výskyt

DBTU se používá v gumárenském průmyslu jako urychlovač vulkanizace. Vyskytuje se např.:

- v tmavých 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.

V kovozpracujícím průmyslu může být přidáván jako antikoroziční činidlo do čisticích prostředků.