

## Mixed dialkylthiourea

( Mx 24 )

## Směs dietyl- a dibutyl- thiomčoviny

**Koncentrace přípravku:** 1,0% ve vazelině

### Vlastnosti

V této směsi jsou obsaženy 2 nejčastěji se vyskytující látky používané jako urychlovače vulkanizace a to:

- N,N'-dibutylthiourea v koncentraci 0,5%,
- N,N'-diethylthiourea v koncentraci 0,5%.

Hapten N,N'-dibutylthiourea je dostupný i samostatně v 1,0% koncentraci ve vazelině pod kat. číslem D 038.

Hapten N,N'-diethylthiourea je dostupný i samostatně v 1,0% koncentraci ve vazelině pod kat. číslem D 039.

## 1. N,N'-Diethyl thiourea – koncentrace 0,5%

### 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 tiomočovina.

### 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.

## 2. N,N'-Dibutylthiourea - koncentrace 0,5%

### 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 tiomočovina.

## **Chemické vlastnosti**

**CAS No :** 109-46-6

**Mol. hmotnost:** 188,37 g/mol

**EC:** 203-574-6

**Vzorec:** (C<sub>4</sub>H<sub>9</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.

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 kovožpracujícím průmyslu může být přidáván jako antikoroziční činidlo do čisticích prostředků.