

Tetramethylthiuram disulfide (TMTD) (T 005)

Tetrametylthiuram disulfid (TMTD)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,042

TMTD je součástí směšného testovacího přípravku **Tiuram mix** kat. čís. **Mx 01**, kde je v 0,25% koncentraci.

Synonyma

Thiram (INCI)	Bis-(dimethylthiocarbomoyl)-disulfide
Dithiobis-(dimethylthiocarboxamid)	Diamid kyseliny tetramethylthiooxydikarbamové
Tetramethylthiooxydicarbonic diamide	N,N,N',N' Tetramethylthiuram disulfide

Některé obchodní názvy:

Accelerator 52-0	Arasan	Eveit 4 MT	ENT 987	Fernasan	Nomersan
NSC 1771	Tersan	Thiosan	Thiram M	Thiurad	Thiuramyl
Thylate	Tulisan	Vulkacit	Vulcafor TMT	Puralin	Pomarsol
Rezifilm	Robac TMT	SQ 1489	Superac 501	TMTD	

Vlastnosti

TMTD patří mezi nejčastěji používané chemikálie v gumárenském průmyslu, kde slouží jako urychlovač vulkanizace. Pro svůj dezinfekční (fungicidní) účinek se přidává také do různých výrobků jako konzervační prostředek (mýdla) nebo v zemědělství (zrní, repelenty pro dobytek aj.).

Chemické vlastnosti

CAS No : 137-26-8

Mol. hmotnost: 240,44 g/mol

EC: 205-286-2

Vzorec: C₁₆H₁₂N₂S₄

Rozpustnost: Rozpustný v organických rozpouštědlech.

Výskyt

TMTD má nejširší uplatnění v gumárenském průmyslu jako vulkanizační urychlovač (akcelérátor), především v horkovzdušných vulkanizátorech. Tato látka proto může být přítomna v mnoha pryžových výrobcích, jako jsou např.:

- tvrdá pryž (pneumatiky, různá gumová držadla, pryžové pásy aj.),
- transparentní pryžové výrobky,
- pryžové rukavice, gumárenská lepidla aj.

Pro svůj dezinfekční účinek se používá také jako konzervační činidlo např.:

- v dezinfekčních sprejích na kůži (Nobecutan),
- v mýdlech a šamponech,
- ve výrobcích na ochranu rostlin a v insekticidních přípravcích.

Skupinová alergie

Je možná skupinová přecitlivělost s karbamáty, s haptenem **Tetraethylthiuram disulfide** kat. čís. **T 002** **Tetramethylthiuram monosulfidem** kat. čís. **T 006**, event. s dalšími thiuramovými deriváty.