

4,4'-Dithiodimorpholine Dithiodimorfolin

(D 054)

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

Synonyma

4,4'-Dithiobis(morpholine),N,N'-disulfide

Dimorpholine N,N'-disulfide

DTDM

Vlastnosti

DTDM patří v širším slova smyslu do skupiny gumárenských chemikálií. Je třeba uvést, že počet technických substancí používaných při výrobě přírodní i syntetické pryže a vyráběných různými výrobci je velký. Totéž platí i o jiných gumárenských chemikáliích, kterých již Schultheis v roce 1955 uváděl ve své knize asi 2000 a že mohou, a většinou také obsahují, kolem 5% balastních chemických sloučenin příbuzných nebo i jiných (nečistot), takže při řešení přecitlivělosti na pryž je nutné postupovat velmi obezřetně.

DTDM se používá jako vulkanizační látka a barvicí látka u přírodních i syntetických pryží. Při vulkanizačních teplotách uvolňuje síru, má fungicidní vlastnosti. Používá se především u butylovaných pryží, které se používají pro výrobu obuvi, duší do pneumatik, pneumatik, gumových pásek, gumových doplňků obuvi a oděvů, pryže odolávajícím vyšším teplotám aj.

Chemické vlastnosti

CAS No : 103-34-4

Mol. hmotnost: 236,35 g/mol

EC: 203-103-0

Vzorec: C₈H₁₆N₂O₂S₂

Výskyt

DTDM se používá především při výrobě průmyslové pryže, ale i pryžových výrobků denní potřeby. Může však být použit i při výrobě pryží, na které jsou kladeny zvlášť vysoké požadavky na kvalitu, např. fungicidní vlastnosti u pryže na obuv. DTDM může být přítomen v konečných produktech z pryže, jako jsou např.:

- gumová obuv různého druhu použití, gumové oděvní pásy, aj.,
- zvlášť namáhané pryžové výrobky,
- pneumatiky, duše do pneumatik, dopravníkové pásy, těsnění aj.