

Dibenzothiazyl disulphide Dibenzothiazol disulfid

(D 003)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,038

MBTS je součástí směsného alergenu **Mercapto mix** kat. čís. **Mx 05A**, kde je v 0,5% koncentraci.

Synonyma

Mercaptobenzothiazole disulfide	2,2'-Dithio-bis (benzothiazole)	Di(benzothiazol-2-yl)disulfid
2,2'-Dibenzothiazyl disulfide	Benzothiazyl disulfide	Benzothiazole disulfide
Altax	Ekagom GS	Pneumax DM
Thiofide	Vulcafor MBTS	MBTS

Vlastnosti

MBTS patří do skupiny gumárenských chemikálií používaných jako urychlovače vulkanizace. Nejčastěji bývá používán při horkovzdušné vulkanizaci. Je přítomen v mnoha konečných výrobcích z pryže především z tvrdé pryže (nitril-butadienové, butyl- nebo styren-butadienové pryže). Používá se také jako retardér pro chloroprenovou pryž (neopren). Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 245 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 120-78-5

EC: 204-424-9

Mol. hmotnost: 332,50 g/mol

Vzorec: C₁₄H₈N₂S₄

Výskyt

MBTS se může vyskytovat v různých výrobcích z pryže, které mohou, ale nemusí, být v trvalém kontaktu s kůží. Jako příklad lze uvést např.:

- pneumatiky, vzdušnice (duše), klínové řemeny, těsnění a ostatní technické výrobky z tvrdé pryže,
- podlahové krytiny, různá pryžová držadla,
- kabely, hadice, izolace drátů,
- průsvitné pryžové výrobky,
- gumové části obuvi, ochranné pracovní rukavice, ochranné brýle, masky, respirátory,
- gumové hračky, gumové míče.

Je přítomen také v některých technických kapalinách určených k ochraně proti korozi a stárnutí materiálů.

Skupinová alergie

Je možná s ostatními benzothiazolovými deriváty.

Poznámka

Latex - mléčná šťáva mnoha rostlin čeledí *Euphorbiaeae*, *Moraceae*, *Apocynaceae* a *Cichoriaceae*. Pro průmyslové využití je používán latex ze stromu *Hevea brasiliensis*. Tato přírodní látka je zpracovávána různými postupy s přidáním různých akceleratorů, vulkanizátorů a antioxidantů na tzv. přírodní kaučuk.

RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult Příční 19, 602 00 Brno www.epitesty.cz

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: epitesty@seznam.cz

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

V běžném životě je tedy pod pojmem latex myšlen přírodní kaučuk = *Gummi elasticum depuratum*.