

## 2-Mercaptobenzothiazole (MBT) ( M 003 A ) Merkaptobenzothiazol ( Mercaptobenzothiazolum )

**Koncentrace přípravku:** 2,0 % ve vazelině, molární koncentrace: 0,120

### Synonyma

2-Benzothiazolethiol	Benzothiazole-2-thione	2-Benzothiazolyl mercaptan
2-Sulfanylbenzothiazol	2(3H)-Benzothiazolethione	Sulfadene-2-mercaptobenzothiazole
Captax	Dermacid	Mertax MBT Rokon
Nocceler M	Thiotax	Rotax MBT

### Vlastnosti

MBT je hlavním představitelem vulkanizačních akceleratorů ze skupiny benzothiazolů používaných v gumárenském průmyslu. Další substance této skupiny látek používané ke stejnému účelu jsou součástí testovacího přípravku Mercapto směs (**Mx 05A**), který je rovněž součástí Evropské základní sady. MBT nachází uplatnění i při výrobě řezných olejů, umělých vláken, tmelů a lepidel, detergentů a prostředků proti houbám; ve veterinární medicíně pak v prostředcích proti blechám a klíšťatům.

### Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 149-30-4

**Mol. hmotnost:** 167,25 g/mol

**EC:** 205-736-8

**Vzorec:** C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NS<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Rozpustný v etanolu, v éteru a v acetonu, prakticky nerozpustný ve vodě.

### Výskyt

MBT se může vyskytovat prakticky ve všech výrobcích z pryže, protože patří v gumárenském průmyslu mezi nejčastěji používaný vulkanizační urychlovač a činidlo proti stárnutí pryže. Kontaktní dermatitida se může objevit po styku s různými výrobky z pryže, které mohou, ale také nemusí být v trvalém kontaktu s kůží jako:

- pneumatiky, vzdušnice (duše), klínové řemeny, těsnění,
- podlahové krytiny, různá pryžová držadla,
- textilní guma, gumové zástěry, pogumované textilie,
- gumové části obuvi, ochranné pracovní rukavice, ochranné brýle, masky, respirátory,
- kondomy, sluchové aparáty, savičky, dudlíky,
- gumové hračky, gumové míče,
- kabely, hadice, izolace drátů,
- lepidla na bázi gummy a neoprénu,
- v přípravcích určených proti korozi a stárnutí materiálů,
- v technických roztocích, v nemrznoucích směsích, v řezných olejích,
- v některých fotografických emulzích,
- v umělých vláknech SPANDEX,
- v akrylátových disperzích,
- ve veterinární medicíně v prostředcích proti blechám a klíšťatům.

**RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult** Příční 19, 602 00 Brno [www.epitesty.cz](http://www.epitesty.cz)

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

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

## **Skupinová alergie**

Je možná s ostatními benzothiazolovými deriváty.