

## Zinc dimethyldithiocarbamate (Ziram) Zinečnatá sůl dimetyldithiokarbamátu

( Z 004 )

**Koncentrace přípravku:** 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,033

### Synonyma

Zinc bis(dimethylthiocarbamoyl) disulfide  
Bis(dimethyldithiocarbamato)zinc  
Methasan  
Zirberk

Bis(dimethylcarbamodithioato-S,S')Zinc  
Methyl cymate  
Karbam White  
Corozate

Ziram  
Zimate  
Zerlate  
Fuclasin

### Vlastnosti

Zink-dimetyldithiokarbamát patří v širším slova smyslu do skupiny gumárenských chemikálií. Používá se jako jeden z mnoha aktivátorů nebo urychlovačů vulkanizace přírodní, styrenbutandienové nebo butylové pryže. Je třeba uvést, že počet technických akceleratorů vulkanizace používaných ve výrobě pryže a vyráběných různými výrobci je mnohem větší, než je zde uvedeno. 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. V publikacích o gumárenské chemii a technologii je uváděno těchto látek mnohem více než je uvedeno zde a to pod nejrůznějšími firmními názvy. Zink dimetyldithiokarbamát patří do skupiny látek označovaných jako dithiokarbamáty. V zemědělství se využívá jeho fungicidních vlastností ke konzervaci zrní, k ošetření rostlin nebo i plodů před různými plísněmi a houbami.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 137-30-4

**Mol. hmotnost:** 305,82 g/mol

**EC:** 205-288-3

**Vzorec:** C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>S<sub>4</sub>Zn

### Výskyt

Zink-dimetyldithiokarbamát patří mezi často používaný urychlovač vulkanizace (je jich několik set). Může být proto obsažen ve všech gumových výrobcích. Vyskytuje se např.:

- v ochranných pryžových a latexových rukavicích, v koupací i obyčejné gumové obuvi, v ochranných pryžových oděvech apod.,
- v pneumatikách a pryžových hadicích,
- v kabelech, v různých izolacích, těsněních aj.,
- v ochranných maskách a jiných pryžových předmětech a výrobcích všeho druhu.

V zemědělství se používá jako:

- konzervační látka k ošetřování zrní, celých rostlin a plodů před různými plísněmi a houbami.

### Skupinová alergie

Je možná s ostatními karbamátovými sloučeninami.