

ZINC DIBUTYLDITHIOCARBAMATE (ZBC) (Z 002)

Zinečnatá sůl dibutyldithiokarbamátu

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,021

ZBC spolu s haptenem **1,3-Diphenylguanidine (DPG)** kat. čís. **D 022** a haptenem **Zinc diethyldithiocarbamate (ZDC)** kat. čís. **Z 003** tvoří směsný testovací přípravek **Carba mix** kat. čís. **Mx 06** (stejným dílem v 1 % koncentraci), který je s výhodou používán na některých zahraničních pracovištích.

Synonyma

Zink-N-dibutyldithiocarbamat

Bis(N,N-dibutyldithiokarbamát) zinečnatý

Zink Bis(N,N-dibutyldithiokarbamát)

Bis(dibutyldithiocarbamato)Zink

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamát)

ZBC

Vlastnosti

ZBC patří v širším slova smyslu do skupiny gumárenských chemikálií. Používá se jako aktivátor, antidegradátor a urychlovač přírodní, butadienové, styrenbutadienové, nitrilbutadienové a butylové pryže a etylen-propylen-dienových terpolymerů. 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 firemními názvy. ZBC patří do skupiny látek označovaných jako dithiokarbamáty.

Chemické vlastnosti

CAS No : 136-23-2

Mol. hmotnost: 474,14 g/mol

EC: 205-232-8

Vzorec: C₁₈H₃₆N₂S₄Zn

Výskyt

ZBC patří mezi jeden z nespočetných urychlovačů 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, koupacích čepicích apod.,
- v pneumatikách a pryžových hadicích,
- v kabelech, v různých izolacích, těsněních aj.,
- v ochranných maskách a jiných pryžových předmětech a výrobcích všeho druhu.

Skupinová alergie

Je možná s ostatními karbamátovými sloučeninami.