

Zinc diethyldithiocarbamate (ZDC) Zinečnatá sůl dietyldithiokarbamátu

(Z 003)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,028

ZDC spolu s haptenem **1,3-Diphenylguanidine (DPG)** kat. čís. **D 022** a haptenem **ZINC DIBUTYLDITHIOCARBANATE (ZBC)** kat. čís. **Z 002** 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-diethylthiocarbamat	Etazin	Ethasan	Ethyl Zimate
Bis(diethyldithiocarbamato)Zinc	Nocceler EZ	Percacit ZDEC	Robac ZDC
Ethazate Bis(N,N-diethyldithiokarbamát) zinečnatý		Sanceler EZ	Soxinol EZ
Zink-bis(N,N-diethyldithiokarbamát) ZDEC	Vulkacit LDA	Vulcafor ZDEC	ZDC

Vlastnosti

ZDC patří v širším slova smyslu do skupiny gumárenských chemikálií. 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. ZDC patří do skupiny látek označovaných jako dithiokarbamáty.

Chemické vlastnosti

CAS No : 14324-55-1

Mol. hmotnost: 361,91 g/mol

EC: 238-270-9

Vzorec: C₁₀H₂₀N₂S₄Zn

Výskyt

ZDC patří mezi jeden z nesčetných 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 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.