

N,N'-Diphenylguanidine 1,3-Difenyguanidin

(D 022)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,047

Difenyguanidin je součástí směšného haptenu **Carba mix** kat. čís. **Mx 06**, kde je ve stejné 1,0% koncentraci.

Synonyma

1,3-Diphenylguanidine

Sanceler D

Akrochem akcelerátor DPG

Vulcavit D/C

Soxinol D

Vulkazit

Melaniline

Vanax DPG

DPG

Nocceler D

Vulcafor DPG

Vlastnosti

DPG 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 velký. 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. DPG patří do skupiny látek označovaných jako guanidiny. Ke stejnému účelu se používá také jeho derivát - ftalát difenyguanidinu (Guantal).

DPG se používá v gumárenském průmyslu při výrobě především průmyslové pryže jako urychlovač vulkanizace většinou současně s některými urychlovači z řady thiazolů nebo sulfenamidů.

Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 822 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 102-06-7

Mol. hmotnost: 211,27 g/mol

EC: 203-002-1

Vzorec: C₁₃H₁₃N₃

Výskyt

DPG patří mezi jeden z nespočetných urychlovačů vulkanizace (je jich několik set). Může být proto obsažen ve všech pryžových výrobcích. Výjimku tvoří pryžové výrobky využívané v potravinářském průmyslu, kde se většinou dává přednost jiným urychlovacím látkám vulkanizace. DPG se používá především při výrobě průmyslové pryže, nikoliv pryžových výrobků denní potřeby. Může však být použit i při výrobě těchto výrobků, pokud jsou na ně kladeny zvlášť vysoké požadavky na kvalitu, jako jsou např.:

- gumové a latexové rukavice, obuv pro koupání aj. namáhané výrobky,
- koupací a potápěčské pryžové výrobky, rukavice, obuv a to včetně výrobků zhotovených z neoprenu,
- pneumatiky, dopravníkové pásy (především), těsnění aj.

Skupinová alergie

Je možná s ostatními karbamátovými sloučeninami.