

Naphtyl mix Směs naftylaminů

(Mx 11)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině

Vlastnosti

Jde o směs dvou haptenu patřících do skupiny gumárenských chemikálií. Testovací přípravek je směsí stejných dílů haptenu v 0,5% koncentraci a tvoří ho:

- N,N'Dibeta-naphtyl-4-phenylenediamine - DBNPD,
- N-Phenyl-2-naphtyl-amine - PBN.

Obě látky se používají při výrobě syntetické pryže (styren-butadienové, nitrilové, butadienové a chemoprénové) k zabránění jejich degradace. Působí jako barvící antioxidant a antiozonant. Patří mezi skupinu látek označovanou jako aminy.

1. N,N'Dibeta-naphtyl-4-phenylenediamine v koncentraci 0,5%. Dibetanaftyl-parafenylendiamin (DBNPD)

Hapten DBNPD je dostupný i samostatně v 1,0% koncentraci pod kat. číslem D 017.

Synonyma

DBNPD Dibetanaphtyl-p-diamine

Vlastnosti

DBNPD patří do skupiny gumárenských chemikálií. Používá se jako antioxidantní látka zabraňující degradaci latexu, přírodní, nitrilové, styren-butadienové a nitril-butadienové pryže. Svě uplatnění má i při výrobě minerálních olejů pro průmyslové použití.

Chemické vlastnosti

CAS No: 93-46-9

Mol. hmotnost: 360,46 g/mol

Vzorec: C₂₆H₂₀N₂

2. N-Phenyl-2-naphtylamine v koncentraci 0,5%. Fenyl-beta-naftylamin (PBN)

Hapten PBN je dostupný i samostatně v 1,0% koncentraci pod kat. číslem P 009.

Synonyma

N-Phenyl-β-naphthylamine
Additin 30
PBN

N-2-Naphthylaniline
Naugard PAN

N-Phenyl-2-naphthylamine
Akrochem Antioxidant PANA

Vlastnosti

V širším slova smyslu patří do skupiny gumárenských chemikálií. Používá se při výrobě syntetické pryže (styren-butadienové, nitrilové, butadienové a chloroprénové) k zabránění jejich degradace. Působí jako barvicí antioxidant a antiozonant. V USA a Německu se nepoužívá, protože bylo zjištěno, že patří mezi kancerogeny.

Chemické vlastnosti

CAS No: 135-88-6

Mol. hmotnost: 219,29 g/mol

Vzorec: C₁₆H₁₃N

Výskyt

V různých výrobcích z barvených i bezbarvých pryží, event. z přírodního kaučuku (latexu), které mohou, ale nemusí být v trvalém kontaktu s kůží. DBNPD i PBN se vyskytují v mnoha konečných výrobcích z pryže, jako jsou např.:

- pneumatiky, vzdušnice (duše), klínové řemeny, těsnění,
- dopravníkové pásy a jiné technické výrobky,
- kabely, hadice, izolace drátů,
- pryžové části obuvi, holínky, rukavice, ochranné brýle, masky, respirátory, a to i chemoprénové,
- sluchové aparáty, držadla z pryže a další barvené pryžové výrobky denního použití,
- výrobky z přírodního kaučuku, tzv. dienové kaučuky,
- gumové míče (např. na squash) aj.