

N,N'-Diphenyl-4-phenylenediamine **N,N'-Difenyl-4-fenylenediamin**

(D 024)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,038

DPPD je součástí směsného haptenu **Black rubber mix** kat. čís. **Mx 04**, kde je ovšem jen v 0,25% koncentraci.

Synonyma

N,N-Diphenyl-1,4-benzenediamine
4-Anilinodifenylamin
Permanax DPPD
Antioxidant H

N,N'-Difenyl-1,4-fenylenediamin
4-Phenylaminodiphenylamine
Age Rite DPPD
DPPD

1,4-Dianilinobenzene
Flexamine G
Antigene P

Vlastnosti

DPPD patří v širším slova smyslu do skupiny gumárenských chemikálií. Používá se při výrobě přírodní, nitril-butadienové, styren-butadienové, izoprenové, butadienové a chloroprenové pryže jako antioxidant pro zamezení stárnutí různých pryžových výrobků. Slouží též jako inhibitor polymerizace při výrobě syntetických polymerů. Při výrobě krmivových směsí pro dobytek se přidává jako antioxidantní látka. Patří do skupiny látek označovaných jako aminy. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 26 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 74-31-7

EC: 200-806-4

Mol. hmotnost: 260,34 g/mol

Vzorec: C₁₈H₁₆N₂

Výskyt

Vzhledem k průmyslovému využití ve výrobě pryže může být DPPD přítomen v nejrůznějších pryžových, obzvláště pak černých, výrobcích. Vyskytuje se např.:

v pneumatikách, v izolaci kabelů, v nejrůznějších těsněních, v hadicích, v gumových náraznících apod.,
v ochranných pryžových oděvech, v brýlích, v maskách, v rukavicích, a to včetně výrobků zhotovených z neoprenu) aj.,
v míčích na squash a dalších sportovních pryžových výrobcích,
v naslouchátkách a v pryžových hadičkách používaných v lékařství apod.

Jako antioxidantní látka v krmivových směsích.

Při výrobě syntetických polymerů se používá jako inhibitor polymerizace.

Skupinová alergie

Je možná s 4-Fenylenediaminem kat. čís. **P 006** a jeho deriváty a také s ostatními látkami s aminoskupinou v para poloze na benzenovém jádru.