

N-Isopropyl-N'-phenyl-4-phenylenediamine (I 004)

Isopropylfenyl parafenylendiamin

(N-Isopropyl-N-fenyl-parafenylendiaminum)

Koncentrace přípravku: 0,1 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,004

Synonyma

N-(1-Methylethyl)-N'-fenyl-1,4-benzendiamin
N1-Fenyl-N4-isopropylbenzen-1,4-diamin
N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylene-diamine
Antioxidant PD1
Elastozone 34
Santoflex 36
Vulkanox 4010 NA

N-Fenyl-N'-isopropyl-1,4-fenylendiamin
N-(1-Methylethyl)-N'-phenyl-1,4-benzenediamine
Akrochem Antioxidant 4010 NA
Anto "H" Cyzone
Flexone 3C Isopropyl 0 PPD
Santoflex IP Permanex IPPD
IPPD

Vlastnosti

IPPD patří k nejčastěji používaným antioxidačním a anti ozonizačním přísadám při výrobě pryže. Přidává se v procesu vulkanizaci pryže, aby se zabránilo jejímu předčasnému stárnutí ("stežení"). Je přítomen vždy u silně namáhaných výrobků z gumy černé barvy, protože barví materiály černě.

Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 do ČR dovezeno 938 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 101-72-4

Mol. hmotnost: 226,32 g/mol

EC: 202-969-7

Vzorec: C₁₅H₁₈N₂

Výskyt

IPPD se nachází prakticky u všech konečných produktů z gumy šedé a černé barvy, které jsou silně namáhány.

- V pneumatikách, vzdušnicích (duších), klínových řemenech, gumičkách stěračů do aut, dopravníkových pásích, těsněních, zátkách, hadicích, kabelech, pryžových koberečcích.
- V některých pryžových rukavicích, především černé barvy (ochranné elektro rukavice).
- V obuvi a v holínkách z černé gumy.
- V ochranných, dýchacích a potápěčských maskách, v potápěčských brýlích a ploutvích.
- Balonky pro squash, pryžové součástky na lodích a windsurfech a rogalech.

Skupinová alergie

Je možná (ale ne častá) s barvami na bázi parafenylendiaminu, s některými textilními barvami (azobarviva), anestetiky prokainového typu (benzokain), ochranné sluneční filtry na bázi PABA sulfonamidy, sulfonylmočovinou a deriváty paraaminosalicylovou kyselinou.