

Isophorone diisocyanate (IPDI) Isoforondiisokyanát

(I 007)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině

Synonyma

Methylene(3,5,5-trimethyl-3,1-cyclohexylene) ester isocyanic acid
5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane
[3-(Isocyanalomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexyl]isocyanate
Methylen(3,5,5-trimethyl-3,1-cyklohexylen) ester kyseliny isokyanové

Desmodur I
Desmodur T4470 BA
IPDI

Vlastnosti

Isoforon diisokyanát lze zařadit do skupiny umělých hmot tzv. isokyanátů, které jsou charakterizovány chemickou konfigurací R-(N=C-O)_n. IPDI (bezbarvá až nažloutlá kapalina) řadíme v širším smyslu do skupiny plastických hmot, lepidel, laků a barev. Je používán hlavně při výrobě polyuretanových pryskyřic a laků. Nepatří mezi často používané DI. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 125 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS-No : 4098-71-9

Mol. hmotnost: 170,29 g/mol

EC: 223-861-6

Vzorec: C₁₂H₁₈N₂O₂

Výskyt

Polyuretanové pryskyřice sice nejsou silnými senzibilizátory ale jsou velmi rozšířeným syntetickým materiálem pro výrobu umělé kůže a gumy, obzvláště v průmyslu obuvnickém. Použití polyuretanových pryskyřic je velmi široké a mohou s nimi přijít do styku i kutilové a modeláři.

- při výrobě barev, laků a tmelů,
- při výrobě vrstvených plastových částí různých konstrukcí,
- ve speciálních lepidlech,
- v elektrotechnickém průmyslu aj.

Skupinová alergie

Je možná s Isoforon diaminem kat. čís. I 006.

Literatura

Stránský V, Dlouhá B., Mráz J., Rychlá L., Lebedová J. a Skokanová V.: Hygienická problematika diisokyanátů. České pracovní lék, 7, 2006, str. 17-25.