

Polymeric diphenylmethane diisocyanate (P 038)

Polymerní difenylmethan-4,4'-diisokyanát (PMDI)

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině

Synonyma

Polymethylene polyphenyl polyisocyanate

Polymeric MDI

Polymethylene polyphenyl isocyanate

Polyphenylene polymethylene polyisocyanate

Poly(phenylenemethylene isocyanate)

Polymethyl polyphenyl polyisocyanate

Polymethylenepolyphenylene isocyanate polymer

Některé obchodní názvy:

Cosmonate

Desmodur

Isobind

Isonate

Lupranate

Millionate

Mondur

PAPI

Rubinate

Sumidur

Thanate

Vlastnosti

Tmavě hnědá kapalina se slabým zápachem. PMDI je nebezpečná látka (Zák. č. 356/2003 Sb. a musí být označena symbolem Xn - zdraví škodlivá a Xi - dráždivá. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Osoby s přecitlivělostí dýchacích cest (např. astma, chronická bronchitida) nesmí z bezpečnostních důvodů s touto látkou manipulovat. Symptomy na dýchacích cestách se mohou objevit ještě několik hodin po nadměrné expozici. Největším nebezpečím pro dýchací cesty jsou páry a aerosoly.

Je složkou průmyslových pojiv a lepidel. Slouží jako tvrdidlo epoxidových a polyuretanových pryskyřic

Je silným senzibilizátorem. Při vdechování a při styku s kůží může vyvolat alergickou dermatitidu.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 9016-87-901-68-8

Mol. hmotnost: 300-400 g/mol

Vzorec: $[C_6H_3(NCO)CH_2]_n$

Rozpustnost: Je hydrolyzován vodou.

Výskyt

Vzhledem k tomu, že jde o tužidlo (tvrdidlo) epoxidových a polyuretanových pryskyřic, může být PMDI přítomen v mnoha špatně vytvrzených umělých hmotách.

Skupinová alergie

Je možná s **Diphenylmethanem-4,4'-diisokyanátem (MDI)**, haptén kat čis. **D 023B**.

Literatura

M. Frick-Engfeld, E. Zimerson, D. Karlsson, G. Skarping, M. Isaksson and M. Bruze: Is it possible to improve the patch-test diagnostics for isocyanates? Contact Derm. 2007, 56, 1, str. 27-34