

Hexamethylene diisocyanate Hexamethylen-1,6-diisokyanát

(H 022)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,006

Synonyma

1,6-Hexamethylendiisokyanát	Hexa(methylen)diisokyanát	Hexan-1,6-diyl-diisokyanát
1,6-Diisocyanatohexane	Desmodur H	PUR Härter 880
Hexamethylene ester isocyanic acid	HDI	HMDI
Hexamethylen ester kyseliny 1,6-diisokyanátové		

Vlastnosti

Hexamethylen diisokyanát patří do skupiny isokyanátů, které jsou charakterizovány chemickou konfigurací R-(N=C-O)n. HDI (bezbarvá kapalina) tedy řadíme v širším smyslu do skupiny plastických hmot, lepidel, laků a barev. Je používán hlavně při výrobě polyuretanových barev, laků a hmot, které jsou před konečným zpracováním tekuté.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 822-06-0

Mol. hmotnost: 168,20 g/mol

EC: 212-485-8

Vzorec: C₈H₁₂N₂O₂

Výskyt

Jedná se o isokyanátový monomér používaný hlavně v tekutých polyuretanech. Moderní polyuretanové hmoty, barvy a laky sice nejsou silnými senzibilizátory, ale jsou velmi rozšířené. Použití polyuretanových hmot v posledním období proniklo do různých oborů a mohou s nimi přijít do styku i kutilové a modeláři.

Kontaktní alergická dermatitida přichází nejčastěji v úvahu:

- při výrobě polyuretanových barev, laků a tmelů,
- ve stavebnictví po kontaktu s těmito konečnými produkty (obsah HDI bývá obvykle kolem 5%),
- po kontaktu se speciálními lepidly,
- v elektrotechnickém průmyslu aj.

Literatura

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