

O isoforano diisocianato (5-isocianato-1-isocianatometil-1,3,3-trimetil
 ciclohexano, IPDI), é utilizado como matéria-prima na fabricação de
 poliuretanos leves e termo-resistentes, especialmente na produção de vernizes e
 adesivos. O IPDI comercial é formado por dois isômeros: o *trans*-IPDI e o *cis*-
 IPDI. A proporção existente na mistura comercial é de aproximadamente 7:3,
 não se conhecendo qual é o isômero majoritário. Os grupos isocianato
 (primário e secundário) de cada isômero possuem reatividades diferentes frente
 às reações de adição nucleofílica de álcoois. Apresentaremos a reatividade
 destes isômeros em relação a uma série de álcoois. Um estudo por RMN ^1H e
 espectrometria de massas nos permite diferenciar a reatividade relativa de cada
 um dos isômeros. Além disto, os diastereoisômeros formados pela reação do
 IPDI com álcool benzílico são facilmente separados em cromatografia de
 coluna. Monocristais do isômero majoritário foram enviados para análise por
 difração de raios-X a fim de determinar a configuração deste isômero. (CNPq /
 FAPERGS)

