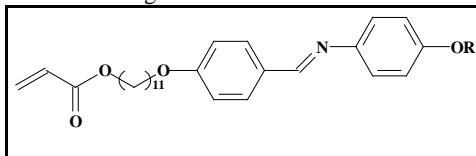


237

POLIACRILATOS LÍQUIDO CRISTALINOS IMINOFENILOXIACRILATO. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO. *Tiago Eberle, Adriana F. Vollmer, Aloir A. Merlo* (Departamento de Química Orgânica – Instituto de Química – UFRGS).

A demanda da sociedade atual e a exigência das indústrias de alta tecnologia por materiais com aplicabilidade cada vez menos restrita e específica faz com que a pesquisa e a síntese de novos materiais seja uma área de crescente interesse e de grande importância. Desta forma, atendendo tal demanda a síntese de polímeros líquidos cristalinos e o estudo do comportamento mesomórfico versus as características estruturais, é o objetivo principal de nossa pesquisa. Neste trabalho, sintetizou-se uma série homóloga de estrutura geral descrita na Figura: Estrutura Geral dos Poliacrilatos



R=C_nH_{2n+1},
n=10,9,7 e
(S)-metilbutila

De posse dos monômeros que foram obtidos através da reação de condensação dos correspondentes intermediários aldeídos e aminas em meio ácido, sintetizou-se os poliacrilatos via reação de homopolimerização radicalar utilizando-se como iniciador 2,2'-azobis(isobutironitrila). Os resultados obtidos confirmam a nossa expectativa com relação ao comportamento líquido cristalino, pois os monômeros apresentaram mesomorfismo enantiotrópico, com mesofases S_A e S_C. Os homopolímeros apresentaram comportamento esméctico C. Todos os compostos foram analisados e caracterizados através de dados obtidos por RMN, DSC, GPC, IV e rotação óptica. (Fapergs/CNPq/PADCT-III/CAPES).