

199

**UTILIZAÇÃO DE UM COMPLEXO DE MOLIBDÊNIO (VI) NA EPOXIDAÇÃO DO POLI(ISOPRENO).**

*Marcia Lopes Pires, Márcia Martinelli, José Ribeiro Gregório e Annelise Engel Gerbase* (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química – UFRGS)

Sistemas catalíticos a base de metais de transição podem, quando combinados com um oxidante apropriado, transferir oxigênio para substratos orgânicos. Complexos de molibdênio (VI) combinados com alquilhidroperóxidos catalisam numerosas oxidações, como por exemplo a epoxidação de olefinas. Este trabalho teve por objetivo testar a atividade catalítica do [bis(2,4-pentanodionato)dioxomolibdênio (VI)] ( $\text{MoO}_2(\text{acac})_2$ ), na oxidação do poli(isopreno) utilizando-se ter-butilhidroperóxido como oxidante. Os testes catalíticos foram realizados a partir de uma solução a 5% do polímero em tolueno, sob atmosfera de argônio, durante 1 hora, variando-se a quantidade de catalisador, oxidante e a temperatura de reação. Os produtos das reações foram filtrados, precipitados em etanol e caracterizados por espectroscopia no infravermelho e de ressonância magnética nuclear de próton. Os resultados iniciais mostraram um novo sinal em 2.7 ppm nos espectros de RMN de próton, indicando a formação quase quantitativa de epóxido. (FAPERGS)