

ESTUDO DA REAÇÃO DE METÁTESE DO HEXENO-1 UTILIZANDO O SISTEMA CATALÍTICO WCl₆ E UMA SÉRIE DE COCATALISADORES À BASE DE SILANOS *Claudio R. Graeff, Marcos A. Fernandes, Ariane S. Ferreira, João H. Z. dos Santos e Ione M. Baibich* (Dept. de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS).

A reação de metátese de olefinas não funcionalizadas é de grande interesse para a indústria de detergentes, pois através desta reação consegue-se, por meio de pequenas cadeias acíclicas, obter-se cadeias com número desejado de carbonos (C11-C15). Neste trabalho estudou-se a metátese do hexeno-1 utilizando o sistema catalítico WCl₆ e uma série de cocatalisadores a base de silanos. Com a intenção de aumentar o rendimento da reação de metátese, adicionou-se traços de promotores (acetonitrila e acetato de etila). As reações foram realizadas sob atmosfera inerte, com temperatura entre 50 e 55°C e sob fluxo de argônio a fim de arrastar o HCl formado durante a reação. A proporção molar utilizada foi de 1:4:100 (WCl₆:cocatalisador:olefina). Os produtos foram analisados por cromatografia de fase gasosa e estão sendo analisados também por espectroscopia de massas. Verificou-se através da análise que houve reação de metátese com a formação de deceno, e com a adição de promotores observou-se um aumento considerável para a reação de metátese. Houve também formação de outros compostos, produtos resultantes da oligomerização, ainda não identificados que estão sendo analisados. (CNPq, FAPERGS)