023

ESTUDO DE CATALISADORES DERIVADOS DO WCI6 EM REAÇÕES DE METÁTESE DO HEXENO-1. *Ariane L. Larentis, Carla Kern, Ione M. Baibich.* (Departamento de Físico Química, Instituto de Química, UFRGS).

Reações de metátese são reações onde acontece o intercâmbio de radicais alquilidenos entre duas olefinas. Elas ocorrem mediante sistemas catalíticos contendo compostos de tungstênio, molibdênio, rênio como catalisadores e compostos de silício e estanho como cocatalisadores, principalmente. É comumente utilizado como catalisador o composto WCl6, em catálise homogênea. Porém, ele é instável ao ar, o que dificulta a reprodutibilidade do sistema. O objetivo deste trabalho foi sintetizar compostos do tipo WCl4(OAr)2 como alternativa ao WCl6. A substituição dos ligantes cloreto do WCl6 por ligantes fenóxido oferece maior versatilidade ao sistema, pois possibilita modificar as propriedades eletrônicas e estéricas do catalisador, dependendo do fenol utilizado na síntese dos compostos. Foram sintetizados o WCl4(O-2,6-diclorofenol)2 e o WCl4(O-2,6-difluorfenol)2, utilizando as técnicas de schlenk. Os compostos sintetizados foram testados na metátese do hexeno-1 aliados a compostos de silício como cocatalisadores, tais como difenilsilano (Ph2SiH2) polimetilhidrosiloxano (PMHS). A atividade destes sistemas foi comparada àquela utilizando tetrametilestanho, bastante usado na literatura, como cocatalisador. As vantagens dos compostos de silício em relação ao composto de estanho são seus menores custo e toxidez. Os sistemas se mostraram ativos em metátese, mas também houve a formação de outros produtos, provavelmente resultantes de reações de isomerização e oligomerização. Os resultados obtidos até agora permitem afirmar que o composto WCl4(O-2,6diclorofenol)2 é mais ativo do que o WCl4(O-2,6-difluorfenol)2. A análise dos produtos reacionais foi feita por cromatografia em fase gasosa. (CNPq)