

O objetivo deste trabalho é o estudo de sistemas catalíticos para a reação de metátese do hexeno-1. Esses sistemas consistem de um precursor catalítico (WCl₆), um cocatalisador (polimetilhidrosiloxano, difenilsilano ou tetrametilestanho) e um promotor (2,6-diclorofenol, 2,6-difluorfenol, 2,6-dimetilfenol ou 2,4,6-triclorofenol). As reações foram realizadas na temperatura de 50°C, sob fluxo constante de argônio, durante quatro horas, utilizando clorobenzeno como solvente, sendo os produtos analisados por cromatografia em fase gasosa. Estudos anteriores mostraram que o sistema catalítico WCl₆ - cocatalisador promove, além de metátese, cujo produto é o deceno-5, reações laterais, originando outras olefinas. A adição de fenóis substituídos como promotores aumentou consideravelmente a seletividade para o produto de metátese. Como exemplo, cita-se o sistema WCl₆ - polimetilhidrosiloxano - 2,6-diclorofenol, com o qual obteve-se uma conversão de 73% e uma seletividade de 76%, enquanto no sistema WCl₆ - polimetilhidrosiloxano os valores obtidos para conversão e seletividade são de 35% e 8%, respectivamente. (CNPq)