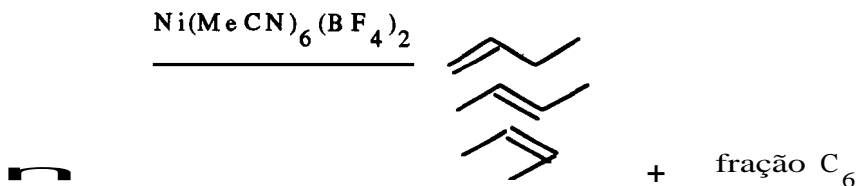


123 REAÇÃO DE OLIGOMERIZAÇÃO DE ETENO CATALISADA POR COMPLEXO DICATIÔNICO DE NÍQUEL HETEROGENEIZADO. R.U.Villarroel, L.Almeida, M.O. de Souza. (Laboratório de Reatividade e Catálise, Instituto de Química, UFRGS).

A produção de alfa-olefinas leves a partir de eteno em um processo heterogêneo, usando como precursor catalítico o complexo $\text{Ni}(\text{MeCN})_6(\text{BF}_4)_2$, em regime semi-contínuo de reação apresentou boa atividade ($\text{FR}_{\text{máx}}=789\text{h}^{-1}$) e alta seletividade - de até 99% - em buteno-1, sob condições apropriadas.



Este complexo é suportado em uma resina macrorreticular trocadora iônica (Amberlyst-15), e após, é ativado por um composto organo-alumínio (AlEt_3), produzindo assim a espécie catalítica. Schimdt e Brookhart propuseram para este tipo de sistema todas as etapas do mecanismo, que é via intermediário metal-hidreto (catálise tipo Ziegler-Natta). Nesta reação usou-se a resina suportada em contato com uma fase líquida contendo um solvente e o alquil, sob pressão constante de eteno (10bar). Este sistema agora está sendo testado em fase gasosa - corrente de eteno - através de um reator atmosférico que trabalha em regime contínuo. Foi elaborada para esta pesquisa uma aparelhagem que permite o trabalho sob atmosfera inerte, o controle do fluxo e da temperatura, assim como a análise dos produtos durante a reação. Os primeiros resultados destes testes, sob condições de reação similares às do sistema anterior, apontam também para uma produção de dímeros e trímeros do substrato. (CNPq)