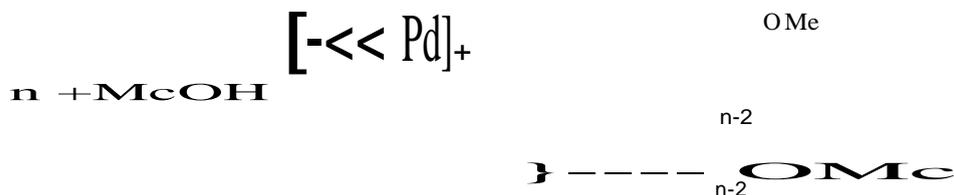


305 REAÇÕES DE TELOMERIZAÇÃO DO BUTADIENO COM O METANOL
 J.E.L. Dullius, A.C.M. Blotta, R.F.de Souza, J.Duoont. (Lab. de Reatividade e
 Catálise, Instituto de Química, UFRGS).

As reações de telomerização do butadieno podem constituir caminho tecnicamente vantajoso para a síntese de intermediários para a fabricação de detergentes biodegradáveis. A reação básica pode ser apresentada como:



Este tipo de síntese, extremamente interessante por se tratar da preparação em uma única etapa de cadeias lineares funcionalizadas, tem seu sucesso dependente do controle de seletividade em termos de tamanho de cadeia (n), de posição do grupamento metóxi (OMe) e da ausência de subprodutos. A escolha dos sistemas catalíticos empregada determina a seletividade, tendo-se observado que os complexos [Pd(dmba)(COD)]+Bp4- conduzem a quantidade apreciável de produtos C₂₄ funcionalizados na reação de butadieno com metanol a 80°C por 8 horas. Os trabalhos de separação e identificação dos produtos estão sendo realizados empregando-se Cromatografia Gasosa, Espectrometria de Massa, Infravermelho e Ressonância Magnética Nuclear de Próton. (CNPq).