

013

UTILIZAÇÃO DE UM COMPLEXO DE VANÁDIO DA BORRACHA ESTIRENO-BUTADIENO. Ana Nery Furlan Mendes; Annelise Engel Gerbase; Márcia Martinelli; José R. Gregório (Instituto de Química UFRGS)

A epoxidação da borracha natural é de grande interesse do mercado brasileiro, que atualmente importa este material

da Indonésia e Estados Unidos e utiliza-o em misturas com plásticos como o PVC (Policloreto de Vinila), importante composto comercial. O método mais comum de epoxidação consiste no uso de ácido e peróxido de hidrogênio. Embora na literatura sejam encontrados muitos trabalhos utilizando compostos de vanádio como catalisadores na oxidação de olefinas funcionalizadas ou não, nenhum estudo sistemático e exaustivo foi realizado em materiais poliméricos. Neste trabalho serão apresentados os resultados obtidos na epoxidação do SBR (estereno-butadieno), com um sistema a base de vanádio [$Vo(acac)_2$ ($acac = acetilacetato$)] e TBHP (Terbutilhidroperóxido) como oxidante. As reações foram realizadas à temperatura ambiente, por 2 horas, utilizando como solvente uma mistura de Tolueno/Diclorometano, na proporção de 4:1 respectivamente, partindo-se de uma solução mãe de 5% de polímero dissolvido em tolueno. Os produtos obtidos foram caracterizados por ressonância magnética nuclear de próton (RMN-H) e espectroscopia de infravermelho (IV)(FAPERGS).