

## 092 SÍNTESE DO 2-MERCAPTOBENZOTIAZOL (MBT) E SEUS DERIVADOS

Valentim E.U.Costa, Marcelo Gosmann (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

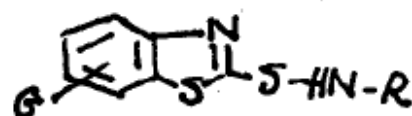
O MBT [1] é um dos aceleradores mais utilizados na indústria de borracha e é matéria-prima para a síntese de aceleradores do grupo sulfenamidas. As sulfenamidas são aceleradores cuja principal característica é um demorado início de vulcanização, conferindo por conseguinte, grande resistência a pré-vulcanização. Pertencente ao grupo tiazóis, o MBT foi obtido de acordo com a literatura (1), pela reação da anilina dissulfeto de carbono e enxofre sob pressão de 40 atm e temperatura de 260°C. Os derivados [2] podem ser obtidos por este mesmo procedimento e, além de serem testadas suas propriedades acelerantes, servirão como modelos para preparar uma série de sulfenamidas [3] devidamente substituídas. Todos esses produtos são caracterizados por um ponto de fusão, RMN, Espectro de Massas e serão empregados para um estudo mecanístico do processo de vulcanização utilizando propriedades físico-mecânicas conferidas ao composto de borracha, do tipo tensão de ruptura, alongamento, dureza e tempo de vulcanização. (CNPq)



[1]



[2]



[3]

(1) Process for the rapid production of 2-mercaptobenzothiazole Sumimoto Chemical Company - Apr.29,1971, 138-818.