

## TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

SÁ, S. M. D. et al. Desidrogenação do isopropanol com catalisador a base de cobre. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE, 19.; CONGRESSO MERCOSUL DE CATÁLISE, 9.; 2017, Ouro Preto. **Anais...** Rio de Janeiro: SBCat. p. 1-6. Na prensa.

RESUMO: A conversão do isopropanol é uma reação bem conhecida e, muitas vezes, utilizada como sonda para propriedades ácido-básicas superficiais. Recentemente catalisadores à base de cobre vem sendo amplamente estudados por apresentarem um desempenho catalítico adequado e baixo custo. No presente trabalho analisamos a atividade da desidrogenação do isopropanol utilizando os seguintes catalisadores 10%CuO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 20%CuO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e 30%CuO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. O principal produto observado foi acetona, e ambos catalisadores 10%CuO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e 20%CuO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> apresentaram o mesmo comportamento catalítico, enquanto que o 30%CuO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> apresentou conversão mais baixa. Este fato pode ser relacionado a presença das espécies  $\alpha 1$  do cobre bem dispersas na superfície do suporte, facilitando o acesso das moléculas do isopropanol aos sítios metálicos Cu<sup>0</sup> responsáveis pela reação de desidrogenação. Com o aumento do teor de cobre para 30% favoreceu a sua aglomeração, verificado pelo aumento do tamanho de cristalito, dificultando a adsorção das moléculas do isopropanol e sua posterior reação na superfície.

Mais informações em: <http://biblioteca.int.gov.br/>.