

## TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

COSTA, G. P. et al. Catalisadores de Ru/ZnO-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> empregados na hidrogenação parcial de benzeno. 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: Catalisadores a base de rutênio foram preparados usando-se como suporte Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e diferentes porcentagens de ZnO (0,5, 10, 20 e 50% em peso) para a reação de hidrogenação parcial do benzeno. Observou-se que a adição de zinco a catalisadores de Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> favorece a hidrogenação de benzeno a cicloexeno. Os suportes foram preparados usando a técnica de impregnação úmida, ambas seguidas por calcinação. 1% em peso de rutênio foi adicionado às amostras por impregnação por ao ponto úmido. As amostras foram caracterizadas por análise textural, fluorescência de raios-X (FRX), difração de raios-X (DRX), redução a temperatura programada (TPR) e quimissorção de H<sub>2</sub>. A atividade, seletividade e rendimento a cicloexeno foram avaliados em uma reação em batelada a 50 bar de H<sub>2</sub> e 150°C por uma hora, coletando-se alíquotas a cada 10 minutos. Os resultados mostraram que a amostra contendo 20% em peso de óxido de zinco apresentou melhores resultados em termos de seletividade e rendimento.

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