

T596

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE CATALISADORES METALOPORFIRÍNICOS (METAIS COORDENADOS= MN E RU) EM REAÇÕES DE EPOXIDAÇÕES DE POLUENTES ORGÂNICOS

Renata Maria Salvador (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET, UNICAMP

Atualmente, existe uma necessidade de busca de diferentes métodos alternativos e eficazes para a redução do impacto ambiental de efluentes industriais contaminados. Neste sentido, a epoxidação de poluentes orgânicos é sem dúvida uma área de pesquisa importante na área de Saneamento Ambiental. Metaloporfirinas têm sido sintetizadas e utilizadas como catalisadores para reações de epoxidação. O objetivo deste trabalho é investigar o comportamento de metaloporfirinas: Ru e Mn frente às reações de epoxidação do *cis*-cicloocteno, utilizando o iodobenzeno (ϕ IO) como doador de oxigênio. As reações catalíticas foram realizadas em condições anaeróbias e na ausência de luz, utilizando-se como solvente a acetonitrila. Os produtos das reações de epoxidação foram caracterizados por cromatografia gasosa (CG), utilizando-se detector por ionização de chama (DIC) e padronização externa. A melhor proporção de doador de oxigênio (ϕ IO)/catalisador em ambos catalisadores FeTFPCI e MnTFPCI foi de 1:20. As análises por espectroscopia UV-Vis não demonstraram degradação dos catalisadores FeTFPCI e MnTFPCI, sugerindo que a utilização destes catalisadores poderia continuar, adicionado-se mais substrato e doador de oxigênio.

Epoxidação - Metaloporfirinas - Cromatografia Gasosa