

E42 - INFLUÊNCIA DO TEOR DE ETANOL NO GRAU DE EVAPORAÇÃO DE BTEX NA GASOLINA

Mileine Tomazzoni de Oliveira (BIC/UCS), Irajá do Nascimento Filho, Alexandra Rodrigues Finotti, - Deptº Engenharia Química/UCS - leine0tomazzoni@yahoo.com.br

Este trabalho apresenta resultados parciais do estudo da influência do teor de etanol na gasolina sobre o grau de evaporação de benzeno, tolueno, xilenos e etilbenzeno (BTEX). Com este propósito, foram realizados testes de bancada com amostras de gasolina pura e gasolina/etanol [(20% etanol (v/v))], acondicionadas em frascos de antibiótico, previamente limpos e secos. Estes frascos foram fechados com tampas de borracha e selados com anéis de alumínio. O conteúdo percentual dos BTEX, na fase de vapor dos frascos foi monitorado por cromatografia a gás com detecção por ionização de chama (GC/FID). Os BTEX foram identificados nas amostras pela comparação dos tempos de retenção, nas mesmas condições de análise, de compostos padrão. Com exceção do tolueno, todos os compostos apresentaram grau de volatilização negativo nas amostras de gasolina + etanol; Etilbenzeno e xilenos apresentaram menor redução do GV na amostra gasolina + etanol; As concentrações dos BTEX aumentam nas fases de vapor das duas amostras apenas até a segunda semana de amostragem; O grau de volatilização do Benzeno não é afetado significativamente pela presença de etanol.

Palavras-chave: BTEX, evaporação, gasolina

Apoio: UCS