



(22) Data de Depósito: 22/12/2006
(43) Data de Publicação: 05/08/2008
(RPI 1961)

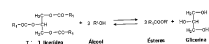
(51) Int. Cl.:
C11C 3/00 (2008.04)
B01J 23/16 (2008.04)

(54) Título: USO DE MOLIBDATO DE SÓDIO NA TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS PARA A OBTENÇÃO DE ÉSTERES DE ÁCIDOS GRAXOS ATRAVÉS DE CATALISE HETEROGÊNEA

(71) Depositante(s): Universidade Federal do Paraná (BR/PR)

(72) Inventor(es): Shirley Nakagaki, Fabio Souza Nunes, Luz Pereira Ramos, Alessandro Bai, Heron Vrubel

(57) Resumo: "USO DE MOLIBDATO DE SÓDIO TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS PARA A OBTENÇÃO DE ÉSTERES DE ÁCIDOS GRAXOS ATRAVÉS DE CATALISE HETEROGÊNEA". Esta invenção trata da utilização do óxido mól de sódio (Na_2MoO_4) como catalisador heterogêneo na transesterificação dos triacilglicerídeos presentes nos óleos vegetais para a obtenção de ésteres metílicos e glicérol. Além de facilitar o processo de tratamento do produto obtido, a utilização deste catalisador sólido permite altos rendimentos, redução do custo processual e geração de resíduos, considerando sua capacidade de reutilização. A principal vantagem na utilização deste catalisador está relacionada à temperatura empregada na reação, tempos reacionais relativamente pequenos, alto grau de reciclabilidade e facilidade de síntese do catalisador ou disponibilizá-lo no comércio, o que favorece a implementação do processo industrial técnica e economicamente viável.



Desenhos

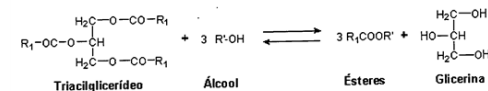


Figura 2

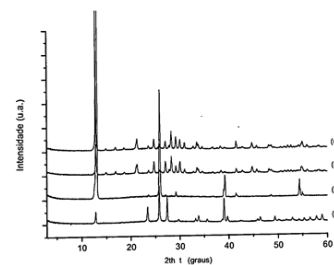


Figura 3

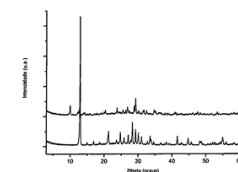


Figura 4

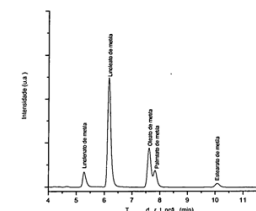


Figura 5

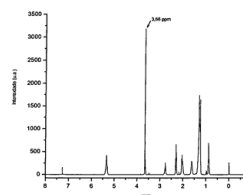


Figura 6

