

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

QUÍMICA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

PROCESSO EFICIENTE DE OBTENÇÃO DE PINOL



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

Descrição

Processo de obtenção do composto pinol com rendimentos, próximos a 50-55%, juntamente com o composto aldeído canfolênico, o qual já é um conhecido composto comercial utilizado como fragrância de sândalo. O pinol apresenta estrutura química que infere um elevado potencial para a sua aplicação como agente herbicida e ainda possibilidade de sua atuação como fragrância, possibilitando a sua aplicação em distintos segmentos da indústria da química fina.

Vantagens

- Utilização de pequenas quantidades de catalisador não corrosivo, facilmente separável do meio de reação através da precipitação e/ou centrifugação e obtido por meio de catálise heterogênea.
- Rendimento em torno de 50%.
- Redução dos gastos com energia, uma vez que se faz uso de pressões e temperaturas reduzidas.

Inventores Kelly Alessandra da Silva Rocha / Cláudio Júnior Andrade Ribeiro / Matheus Mello Pereira / Elena Vitalievna Goussevskaia

Titulares: UFMG/ UFOP
Nº: BR1020180044362