

Title (en)

PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TERTIARY ALKYL ETHERS AND TERTIARY ALKYL ALCOHOLS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TERTIÄREN ALKYLETHERN UND TERTIÄREN ALKYLALKOHOLEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION D'ETHERS D'ALKYL TERTIAIRE ET D'ALCOOLS D'ALKYL TERTIAIRE.

Publication

EP 0419628 A1 19910403 (EN)

Application

EP 90905790 A 19900320

Priority

US 32574289 A 19890320

Abstract (en)

[origin: WO9011268A1] A process for producing lower alkyl tertiary alkyl ethers or tertiary alkyl alcohol, such as methyl tertiary butyl ether (MTBE), methyl tertiary amyl ether (TAME) or tertiary butyl alcohol, wherein the 1-alkene component of the hydrocarbon feedstream to an etherification or olefin hydration process is separated by selective oligomerization in contact with a reduced chromium on silica support catalyst producing useful hydrocarbons of higher molecular weight, such as gasoline, distillate and lube range hydrocarbons. It has further been found that separation of the 1-alkene component of the hydrocarbon feedstream can be accomplished in an oligomerization process integrated either upstream or downstream of the etherification step.

Abstract (fr)

Procédé de production d'éthers d'alkyl tertiaire à alkyl inférieur ou d'alcools d'alkyl tertiaire, tels que l'éther butylique tertiaire méthyl (MTBE), l'éther d'amyl tertiaire méthylique (TAME) ou l'alcool butylique tertiaire dans lequel le composant 1-alkène du courant d'alimentation en hydrocarbures vers le processus d'esthérification ou d'hydratation oléfinique est séparé par oligomérisation sélective en contact avec un catalyseur en chrome sur support en silice réduit produisant des hydrocarbures utiles de poids moléculaire plus élevé, tel que l'essence, des hydrocarbures de la gamme de lubrification ou de distillation. On a également découvert que la séparation du composant 1-alkène du courant d'alimentation en hydrocarbures peut s'effectuer au cours d'une étape d'oligomérisation intégrée soit en amont soit en aval de l'étape d'éthérification.

IPC 1-7

C07C 2/10; C07C 11/02; C07C 29/04; C07C 31/02; C07C 41/06; C07C 43/04

IPC 8 full level

B01J 23/26 (2006.01); **C07B 61/00** (2006.01); **C07C 2/10** (2006.01); **C07C 11/02** (2006.01); **C07C 29/04** (2006.01); **C07C 31/02** (2006.01); **C07C 41/06** (2006.01); **C07C 43/04** (2006.01); **C08F 4/60** (2006.01); **C08F 4/64** (2006.01); **C08F 10/00** (2006.01); **C08F 240/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07C 2/10 (2013.01); **C07C 29/04** (2013.01); **C07C 41/06** (2013.01); **C07C 2521/08** (2013.01); **C07C 2523/26** (2013.01); **Y02P 20/10** (2015.11)

Citation (search report)

See references of WO 9011268A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9011268 A1 19901004; AU 5350790 A 19901022; AU 624495 B2 19920611; CA 2028135 A1 19900921; EP 0419628 A1 19910403; JP H03504730 A 19911017

DOCDB simple family (application)

US 9001494 W 19900320; AU 5350790 A 19900320; CA 2028135 A 19900320; EP 90905790 A 19900320; JP 50551490 A 19900320