



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 112012003994-6 A8



(22) Data do Depósito: 24/08/2010

(43) Data da Publicação Nacional: 03/03/2011

(54) Título: PROCESSO PARA FORMAR UMA SOLUÇÃO, SOLUÇÃO FORMADA PELO DITO PROCESSO, PROCESSO PARA FORMAR UM CATALISADOR, COMPOSIÇÃO CATALÍTICA, E, MÉTODO PARA HIDROTRATAMENTO, HIDRODESNITROGENAÇÃO E/OU HIDRODESSULFURIZAÇÃO

(51) Int. Cl.: B01J 23/888; B01J 23/88; B01J 27/185; B01J 27/19; B01J 21/04; (...).

(30) Prioridade Unionista: 24/08/2009 US 61/236,436.

(71) Depositante(es): ALBEMARLE EUROPE SPRL.

(72) Inventor(es): SONA EIJSBOUTS-SPICKOVA; MARCEL ADRIAAN JANSEN.

(86) Pedido PCT: PCT EP2010062282 de 24/08/2010

(87) Publicação PCT: WO 2011/023668 de 03/03/2011

(85) Data da Fase Nacional: 24/02/2012

(57) Resumo: Esta invenção fornece um processo para formar uma composição de solução, cujo processo compreende formar uma solução primária juntando em um meio aquoso, i) pelo menos um composto de fósforo, ii) pelo menos um composto de metal do Grupo VI, iii) pelo menos um composto de metal do Grupo VIII, e iv) um aditivo que é a) tetraetileno glicol, b) polietileno glicol tendo um peso molecular médio na faixa de cerca de 200 a cerca de 400, c) uma mistura de tetraetileno glicol e polietileno glicol tendo um peso molecular médio na faixa de cerca de 200 a 400 ou d) uma mistura de (1) tetraetileno glicol e/ou polietileno glicol tendo um peso molecular médio na faixa de cerca de 200 a cerca de 400 e (2) um ou mais de monoetileno glicol, dietileno glicol e trietileno glicol. A razão molar de aditivo para os moles totais de metal do Grupo VI e metal do Grupo VI é pelo menos cerca de 0,33:1. Opcionalmente, a solução aquecida. A solução aquecida é opcionalmente resfriada para formar uma solução resfriada. Também são fornecidas composições formadas por tais processos, processos para formar composições catalíticas destas composições e composições catalíticas formadas por estes processos.