



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012129866/04, 14.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
17.12.2009 EP 09179710.0

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 17.07.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2010/069642 (14.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/082994 (14.07.2011)Адрес для переписки:  
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные  
Квашнин, Сапельников и партнеры"(71) Заявитель(и):  
БАСФ СЕ (DE)(72) Автор(ы):  
МЕГЕРЛЯЙН Вольфганг (DE),  
МЕЛЬДЕР Йоханн-Петер (DE),  
ПАСТЕР Йорг (DE),  
ЭБЕРХАРДТ Ян (DE),  
КРУГ Томас (DE),  
КРАЙЧМАНН Мирко (DE)(54) **ПРЕВРАЩЕНИЕ ГЛИКОЛЕВОГО АЛЬДЕГИДА СО СРЕДСТВОМ АМИНИРОВАНИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ превращения гликолевого альдегида со средством аминирования в присутствии водорода и катализатора, причем катализатор активируют путем восстановления предшественника катализатора или путем восстановления пассивированного катализатора, отличающийся тем, что превращение осуществляют в присутствии растворителя и что гликолевый альдегид приводят в контакт с активированным катализатором.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что предшественник катализатора в качестве каталитически активных компонентов содержит один или несколько кислородсодержащих соединений металлов 8, и/или 9, и/или 10, и/или 11 группы Периодической системы элементов.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что каталитически активным компонентом является кислородсодержащее соединение никеля, кобальта и/или меди.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что используемый катализатор содержит менее 0,4 мол.% атомов благородного металла, выбранного из группы, состоящей из рутения, родия, палладия, серебра, рения, осмия, иридия, платины, золота и ртути.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что превращение осуществляют при температуре от 15 до 350°C.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что превращение осуществляют под давлением от 10 до 350 бар.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что растворителем является тетрагидрофуран или вода.

8. Способ по п.1, отличающийся тем, что активированный катализатор обладает степенью восстановления 30% или более.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что активированный катализатор, получаемый путем восстановления пассивированного катализатора, после активирования обладает степенью восстановления, по меньшей мере на 2% превышающей степень восстановления пассивированного катализатора.

10. Способ по одному из пп.1-9, отличающийся тем, что манипуляции с активированным катализатором во время и после восстановления до введения в контакт с гликолевым альдегидом осуществляют в инертных условиях.

RU 20121212102 A 99862129866

RU 2012129866 A