



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004126865/04, 04.02.2003

(30) Приоритет: 05.02.2002 DE 10204608.5
07.08.2002 DE 10236254.8

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2006 Бюл. № 4

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 06.09.2004

(86) Заявка РСТ:
EP 03/01093 (04.02.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/066214 (14.08.2003)

Адрес для переписки:
103064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
Сапельников и партнеры", В.П. Квашнину

(71) Заявитель(и):
БАСФ Акциенгезелльшафт (DE)

(72) Автор(ы):
КУРС Кристиан (DE),
МАЙССНЕР Рупрехт (DE)

(74) Патентный поверенный:
Квашнин Валерий Павлович

(54) **КОМПОЗИЦИЯ КАТАЛИЗОРА ДЛЯ ОКСИХЛОРИРОВАНИЯ**

Формула изобретения

1. Композиция катализатора для оксихлорирования этилена, содержащая смесь солей металлов на носителе, наносимых на носитель в таком соотношении, что композиция катализатора содержит

а) от 3 до 12 вес.% меди в виде соли меди;
б) от 0 до 3 вес.% щелочноземельного металла в виде соли щелочноземельного металла;

с) от 0 до 3 вес.% щелочного металла в виде соли щелочного металла;
д) от 0,001 до 0,1 вес.%, предпочтительно от 0,005 до 0,05 вес.%, по крайней мере, одного металла, выбранного из группы, состоящей из рутения, родия, палладия, осмия, иридия и платины, и/или от 0,0001 до 0,1 вес.%, предпочтительно от 0,001 до 0,05 вес.%, золота, в виде соответствующей соли металла или золотохлористоводородной кислоты,

причем все весовые проценты взяты в пересчете на общий вес катализатора, включая носитель.

2. Композиция катализатора по п.1, отличающаяся тем, что соли металлов выбраны из числа галогенидов, оксигалогенидов и оксидов соответствующего металла и золотохлористоводородной кислоты.

3. Композиция катализатора по п.2, отличающаяся тем, что используют галогениды металлов, предпочтительно хлориды, соответствующего металла.

4. Композиция катализатора по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что используемым

компонентом d) является соль рутения или соль золота.

5. Композиция катализатора по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что используемым компонентом b) является соль магния.

6. Композиция катализатора по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что используемым компонентом c) является соль калия.

7. Композиция катализатора по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что используемым носителем является оксид алюминия.

8. Композиция катализатора по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что носитель имеет объем пор в пределах от 0,15 до 0,75 см³/г.

9. Композиция катализатора по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что удельная поверхность используемого носителя составляет от 20 до 400 м²/г.

10. Композиция катализатора по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что ее используют в виде неподвижного слоя и имеет форму полых цилиндров или кольцеобразных таблеток, торцевая поверхность которых закруглена как в сторону наружного края, так и в сторону кромки центральных отверстий.

11. Композиция катализатора по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что ее используют в виде кипящего слоя.

12. Способ получения 1,2-дихлорэтана оксихлорированием этилена в присутствии в качестве катализатора композиции катализатора по любому из пп.1-11.

13. Способ по п.12, отличающийся тем, что его проводят в циркуляционном реакторе.

14. Способ по п.12 или 13, отличающийся тем, что катализатор используют в виде кипящего слоя.

15. Способ по п.12 или 13, отличающийся тем, что катализатор используют в виде неподвижного слоя.

16. Способ по п.15, отличающийся тем, что используют неподвижный слой в форме полых цилиндров или кольцеобразных таблеток, торцевая поверхность которых закруглена как в сторону наружного края, так и в сторону кромки центральных отверстий.