

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012130065/04, 16.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.12.2009 US 61/287,393

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 17.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/060769 (16.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/084600 (14.07.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Горюхиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**САЙЕНТИФИК ДИЗАЙН КОМПАНИ,
ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**САКС Говард (US),
РОКИЦКИ Анджей (US)**(54) **СПОСОБ ЗАПУСКА ЭПОКСИДИРОВАНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Способ запуска процесса эпоксидирования этилена, включающий:
 - иницирование реакции эпоксидирования посредством взаимодействия композиции газообразных исходных материалов, содержащих этилен, и кислорода в присутствии катализатора эпоксидирования при температуре от примерно 180°C до примерно 210°C;
 - добавление к композиции газообразных исходных материалов от примерно 0,05 м.д. до примерно 2 м.д. модератора;
 - повышение первой температуры до второй температуры, равной от примерно 240°C до примерно 250°C, в течение периода времени от примерно 12 часов до примерно 60 часов; и
 - поддерживание второй температуры в течение периода времени, составляющего от примерно 50 часов до примерно 150 часов.
2. Способ по п.1, в котором модератор присутствует при концентрации от примерно 0,5 м.д. до примерно 1 м.д.
3. Способ по п.1, в котором модератор представляет собой органический галогенид.
4. Способ по п.1, в котором модератор выбирают из группы, состоящей из C₁-C₈ галогенуглеводородов.
5. Способ по п.1, в котором модератор выбирается из группы, состоящей из метилхлорида, этилхлорида, этилендихлорида и винилхлорида.
6. Способ по п.1, в котором модератор выбирают из группы, состоящей из

двухатомного хлора и пергалогенированных углеводов.

7. Способ по п.1, в котором в течение стадии инициирования композиция газообразных исходных материалов содержит от примерно 1% до примерно 4% этилена и от примерно 0,3% до 0,5% кислород.

8. Способ по п.1, в котором в течение стадии повышения газообразный исходный материал содержит от примерно 4% до примерно 20% этилена и от примерно 3% до примерно 5% кислорода.

9. Способ по п.1, в котором вторая температура составляет примерно 245°C.

10. Способ по п.1, в котором в течение стадии поддержания ΔЕО больше примерно, чем 2,0%.

11. Способ по п.1, в котором в течение стадии поддержания ΔЕО составляет от примерно 2,0% до примерно 4,0%.

12. Способ по п.1, в котором в течение стадии поддержания достигаются уровни получения этиленоксида, сравнимые с максимальными промышленными уровнями.

13. Способ по п.1, в котором селективность в течение стадии поддержания составляет от примерно 85% до примерно 90%.

RU 2012130065 A

RU 2012130065 A