

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014135528, 31.01.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.02.2012 ЕР 12153604.9

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2016 Бюл. № 08

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.09.2014(86) Заявка РСТ:
ЕР 2013/051852 (31.01.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/113785 (08.08.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"(71) Заявитель(и):
СОЛВЕЙ СПЕЦИАЛТИ ПОЛИМЕРС
ИТАЛИ С.П.А. (IT)(72) Автор(ы):
АНТЕНУЧЧИ Эмануэла (IT)

(54) УСТОЙЧИВЫЕ КОМПОЗИЦИИ ТРИФТОРЭТИЛЕНА

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая трифтотрэтилен и хлористый водород (HCl) в молярном соотношении трифтотрэтилена и HCl от 10:90 до 63:37.
2. Композиция по п. 1, которая является жидкой композицией.
3. Композиция по п. 2, в которой молярное соотношение трифтотрэтилена и HCl составляет не более чем 50:50.
4. Композиция по п. 2 или 3, содержащая, по меньшей мере, 20 масс. % суммарной массы трифтотрэтилена и HCl.
5. Композиция по п. 1, которая является сжатой газообразной композицией.
6. Композиция по п. 5, в которой молярное соотношение трифтотрэтилена и HCl составляет от 40:60 до 60:40.
7. Композиция по п. 5 содержащая, по меньшей мере, 50 масс. % суммарной массы трифтотрэтилена и HCl.
8. Композиция по п. 5, где давление газа составляет от 0,50 до 5,00 МПа.
9. Композиция по любому из пп. 5-7, имеющая давление от 0,50 до 2,00 МПа, которая содержит, по меньшей мере, 95 масс. % суммарной массы трифтотрэтилена и HCl, и в которой молярное соотношение трифтотрэтилена и HCl составляет от 50:50 до 60:40.
10. Композиция по любому из пп. 5-7, имеющая давление от 0,50 до 5,00 МПа, которая содержит, по меньшей мере, 95 масс. % суммарной массы трифтотрэтилена и HCl, и в которой молярное соотношение трифтотрэтилена и HCl составляет от 40:60 до 50:50.

A
8 2 8 5 2 2 1 3 4 2 0 1 4
R U

R U 2 0 1 4 1 3 5 5 2 8

11. Способ изготовления композиции по любому из пп. 1-10, включающий стадию сжатия газообразной композиции, содержащей трифторметилен и HCl в молярном соотношении от 10:90 до 63:37, для получения жидкости или сжатого газа при давлении от 0,50 МПа до 5,00 МПа.

12. Способ по п. 11, в котором газообразную композицию, содержащую трифторметилен и HCl, изготавливают смешиванием газообразного трифторметиена и газообразного HCl при давлении, составляющем менее чем 0,50 МПа, предпочтительно при атмосферном давлении.

13. Способ по п. 11, в котором газообразную композицию, содержащую трифторметилен и HCl, изготавливают газофазным каталитическим гидродехлорированием хлортрифторметиена в присутствии водорода.

14. Способ по п. 11, в котором газообразную композицию, содержащую трифторметилен и HCl, изготавливают газофазным каталитическим гидродехлорированием 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторметана в присутствии водорода.

15. Способ хранения или транспортировки композиции по любому из пп. 1-10, включающий стадию содержания композиции в жидкой фазе или в сжатой газовой фазе при давлении от 0,50 до 5,00 МПа.

16. Контейнер, содержащий композицию по любому из пп. 1-10.