



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013109745/13, 03.08.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

06.08.2010 EP 10172120.7;

06.08.2010 US 61/371,178

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2014 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 06.03.2013

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/063365 (03.08.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2012/017006 (09.02.2012)

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные  
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

БАСФ СЕ (DE)

(72) Автор(ы):

МЕРТОГЛУ Мурат (DE),

БРАТЦ Маттиас (DE),

ЯКОБ Юрген (DE),

МАЙЕР Винфрид (DE),

ФИШЕР Штефан (DE),

НГУЕН КИМ Сон (DE),

ФИНЧ Чарльз У. (US)

(54) **ПРИМЕНЕНИЕ СОПОЛИМЕРА N-ВИНИЛЛАКТАМ/ВИНИЛИМИДАЗОЛ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРГИРУЮЩЕГО АГЕНТА**

## (57) Формула изобретения

1. Применение сополимера, содержащего в полимеризованной форме
  - а) N-виниллактама и
  - б) винилимидазол или кватернизированный винилимидазол, в качестве диспергирующего агента в водной композиции, содержащей нерастворимый в воде пестицид, который имеет растворимость в воде вплоть до 10 г/л при 20°C.
2. Применение по п.1, где композиция содержит по меньшей мере 5 мас.% растворенной соли, которая диссоциирует в воде при 20°C на по меньшей мере один анион и по меньшей мере один катион.
3. Применение по п.2, где указанная соль содержит анионный пестицид.
4. Применение по п.1, где нерастворимый в воде пестицид является эмульгированным в водной композиции.
5. Применение по любому из пп.1-4, где сополимер содержит в полимеризованной форме
  - а) по меньшей мере 20 мол.% N-виниллактам и
  - б) по меньшей мере 1 мол.% винилимидазола или кватернизированного винилимидазола.
6. Водная композиция, которая содержит

сополимер, содержащий в полимеризованной форме

а) по меньшей мере 20 мол.% N-виниллактама и

б) по меньшей мере 1 мол.% винилимидазола или кватернизированного винилимидазола;

нерастворимый в воде пестицид, который имеет растворимость в воде вплоть до 10 г/л при 20°C; и

растворенную соль, которая диссоциирует в воде при 20°C на по меньшей мере один анион и по меньшей мере один катион.

7. Водная композиция по п.6, в которой нерастворимый в воде пестицид является суспендированным и/или эмульгированным в водной композиции.

8. Водная композиция по п.6, в которой сополимер содержит в полимеризованной форме

а) по меньшей мере 35 мол.% N-виниллактама и

б) по меньшей мере 5 мол.% винилимидазола или кватернизированного винилимидазола.

9. Водная композиция по п.6, в которой указанная соль содержит анионный пестицид.

10. Водная композиция по п.6, в которой композиция содержит 1-40 мас.% органического растворителя.

11. Водная композиция по п.6, в которой указанная соль содержит фосфорорганический гербицид, содержащий группу карбоновой кислоты, гербицид класса ароматические кислоты и/или гербицид класса феноксикарбоновые кислоты.

12. Водная композиция по любому из пп.6-11, в которой указанная соль содержит глюфосинат, глюфосинат-Р и/или глифосат.

13. Водная композиция по п.10, в которой органический растворитель имеет растворимость в воде вплоть до 150 г/л при 20°C.

14. Способ получения композиции, определенной в пп.6-13, путем смешивания воды, нерастворимого в воде пестицида, указанной соли и указанного сополимера.

15. Способ борьбы с фитопатогенными грибами и/или ростом нежелательных растений и/или нежелательной атакой насекомых или клещей, и/или регулирования роста растений, где водной композиции, определенной в пп.6-13, дают воздействовать на специфических вредителей, их среду обитания или растения, которые следует защитить от специфического вредителя, на почву и/или нежелательные растения и/или полезные растения и/или их среду обитания.