

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

(21)(22) Заявка: 2012117781/13, 27.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.09.2009 US 61/246,187

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.04.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/050344 (27.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/038318 (31.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДАУГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ЭлЭлСи
(US)

(72) Автор(ы):

ИНЬ Бей (US),
СИНГЛТОН Фредди Л. (US)(54) **КОМПОЗИЦИИ ДИБРОМОМАЛОНАМИДА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ БИОЦИДОВ**

(57) Формула изобретения

1. Биоцидная композиция для борьбы с микроорганизмами в водных и водосодержащих системах, включающая 2,2-дибромомалонамид и поверхностно-активный биоцид, выбранный из группы, состоящей из хлорида C₁₂-C₁₆-алкилдиметилбензиламмония, хлорида диоктилдиметиламмония, полигексаметилендигуанида, гидрохлорида додецилгуанидина и хлорида дидецилдиметиламмония.

2. Композиция согласно п.1, в которой отношение массы 2,2-дибромомалонамида к массе поверхностно-активного биоцида находится между примерно 100:1 и примерно 1:100.

3. Композиция согласно п.1, в которой поверхностно-активным биоцидом является хлорид алкилдиметилбензиламмония, и отношение массы 2,2-дибромо-малонамида к массе хлорида алкилдиметилбензиламмония составляет от примерно 32:1 до примерно 2:1.

4. Композиция согласно п.1, в которой поверхностно-активным биоцидом является хлорид диоктилдиметилбензиламмония, и отношение массы 2,2-дибромомалонамида к массе хлорида диоктилдиметилбензиламмония составляет от примерно 9:1 до примерно 1:3.

5. Композиция согласно п.1, в которой поверхностно-активным биоцидом является

полигексаметиленбигуанид, и отношение массы 2,2-дибромо-малонамида к массе полигексаметиленбигуанида составляет от примерно 8:1 до примерно 2:1.

6. Композиция согласно п.1, в которой поверхностно-активным биоцидом является гидрохлорид додецилгуанидина, и отношение массы 2,2-дибромо-малонамида к массе гидрохлорида додецилгуанидина составляет от примерно 1:1 до примерно 1:16.

7. Композиция согласно п.1, в которой поверхностно-активным биоцидом является хлорид дидецидиметиламмония, и отношение массы 2,2-дибромо-малонамида к массе хлорида дидецидиметиламмония составляет от примерно 4:1 до примерно 1:16.

8. Композиция согласно любому одному из п.п.1-7, которая представляет собой краску, покрытие, водную эмульсию, латекс, клей, чернила, дисперсию пигмента, бытовой или промышленный обезжириватель, моющее средство, средство для мытья посуды, минеральную взвесь, полимерную эмульсию, замазку и пропитку, соединение для лент для заделки швов, дезинфектант, дезинфицирующее средство, жидкость для металлообработки, строительный продукт, продукт личной гигиены, рабочую жидкость текстильного производства, замасливатель, технологическую воду производства, функциональную жидкость нефтепромыслов, топливо, воздухоочиститель, сточные воды, балластную воду, фильтрационную систему, или воду плавательных бассейнов или воду СПА.

9. Способ подавления роста микроорганизмов в водных и водосодержащих системах, где способ включает обработку водной или водосодержащей системы эффективным количеством композиции согласно любому одному из п.п.1-7.

10. Способ согласно п.9, в котором водная или водосодержащая система представляет собой краску, покрытие, водную эмульсию, латекс, клей, чернила, дисперсию пигмента, бытовой или промышленный обезжириватель, моющее средство, средство для мытья посуды, минеральную взвесь, полимерную эмульсию, замазку и пропитку, соединение для лент для заделки швов, дезинфектант, дезинфицирующее средство, жидкость для металлообработки, строительный продукт, продукт личной гигиены, рабочую жидкость текстильного производства, замасливатель, технологическую воду производства, функциональную жидкость нефтепромыслов, топливо, воздухоочиститель, сточные воды, балластную воду, фильтрационную систему, или воду плавательных бассейнов или воду СПА.