

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

(21)(22) Заявка: 2013129608/04, 10.11.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
29.11.2010 EP 10192858.8

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2015 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 01.07.2013(86) Заявка РСТ:  
EP 2011/069799 (10.11.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2012/072393 (07.06.2012)Адрес для переписки:  
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные  
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

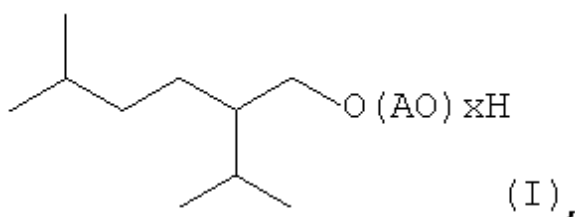
**КОГНИС АйПи МЭНЕДЖМЕНТ ГМБХ  
(DE)**

(72) Автор(ы):

**ФЛЕЙТЕ-ШЛАХТЕР Инго (DE),  
ВИК Аня (DE),  
МАК Зандра (DE),  
БУШ Штефан (DE),  
МАНКЕ Айке Ульф (DE)**(54) **БИОЦИДНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ ПРОДУКТЫ АЛКОКСИЛИРОВАНИЯ  
ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОАМИЛОВОГО СПИРТА**

## (57) Формула изобретения

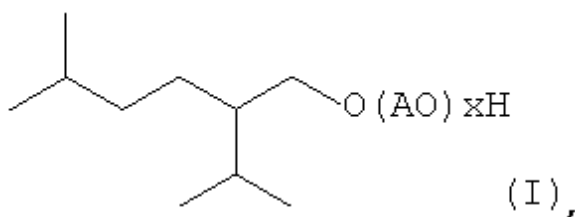
1. Продукты алкоксилирования 2-изопропил-5-метилгексан-1-ола формулы (I)



в которой АО означает этиленоксидное, пропиленоксидное или бутиленоксидное звено или их смеси, и x означает целое число, равное от 1 до 100.

2. Бицидная композиция, содержащая:

(a) продукты алкоксилирования 2-изопропил-5-метилгексан-1-ола формулы (I)



в которой АО означает этиленоксидное, пропиленоксидное или бутиленоксидное

звено или их смеси, и  $x$  означает целое число, равное от 1 до 100;

(b) биоциды и необязательно

(с) компоненты-масла или сорастворители и/или

(d) эмульгаторы.

3. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что она содержит продукты алкоксилирования формулы (I), в которой АО означает этиленоксидное, пропиленоксидное звено или их смеси, и  $x$  означает целое число, равное от 3 до 35.

4. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что она содержит продукты алкоксилирования формулы (I), в которой АО означает блоки этиленоксида и пропиленоксида.

5. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что она содержит продукты алкоксилирования формулы (I), в которой  $(\text{АО})_x$  означает блоки, содержащие от 3 до 10 молей этиленоксида и от 3 до 10 молей пропиленоксида или наоборот.

6. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что она содержит биоциды (компонент b), выбранные из группы, включающей гербициды, фунгициды, инсектициды и регуляторы роста растений.

7. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что она содержит биоциды (компонент b), выбранные из группы, включающей азолы, стробилурины, дифениловые простые эфиры, анилиды, органические фосфаты, синтетические пиретроиды, неоникотиноиды, оксадиазины, бензоилмочевины, фенилкарбаматы, хлорацетамиды, трикетоны, пиридинкарбоновые кислоты, циклогександиониксимы, фенилпиразолы, глифосат и его соли, и их смеси.

8. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что она содержит биоциды (компонент b), выбранные из группы, включающей оксифлуорофен, пропанил, хлорпирифос, бифентрин, дельтаметрин, азоксистробин, крезоксим-метил, лямбда-цигалотрин, новалурон, луфенурон, имидаклоприд, тиаклоприд, индоксакарб, оксифлуорофен, флуороксибир и его сложные эфиры, фенмедифам, десмедифам, ацетохлор, тебуконазол, эпоксиконазол, пропиконазол, фенбуконазол, триадименол, фипронил и их смеси.

9. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что она содержит компоненты-масла или сорастворители (компонент с), выбранные из группы, включающей спирты Гербе на основе жирных спиртов, содержащих от 6 до 18 атомов углерода, сложные эфиры линейных  $\text{C}_6\text{-C}_{22}$ -жирных кислот и линейных или разветвленных  $\text{C}_6\text{-C}_{22}$ -жирных спиртов, или сложные эфиры разветвленных  $\text{C}_6\text{-C}_{13}$ -карбоновых кислот и линейных или разветвленных  $\text{C}_6\text{-C}_{22}$ -жирных спиртов, метиловые сложные эфиры  $\text{C}_6\text{-C}_{22}$ -жирных кислот, сложные эфиры линейных  $\text{C}_6\text{-C}_{22}$ -жирных кислот и разветвленных спиртов, сложные эфиры  $\text{C}_{18}\text{-C}_{38}$ -алкилгидроксикарбоновых кислот и линейных или разветвленных  $\text{C}_6\text{-C}_{22}$ -жирных спиртов, сложные эфиры линейных и/или разветвленных жирных кислот и многоатомных спиртов и/или спиртов Гербе, триглицериды на основе  $\text{C}_6\text{-C}_{10}$ -жирных кислот, жидкие смеси моно-/ди-/триглицеридов на основе  $\text{C}_6\text{-C}_{18}$ -жирных кислот, сложные эфиры  $\text{C}_6\text{-C}_{22}$ -жирных спиртов и/или спиртов Гербе и ароматических карбоновых кислот, сложные эфиры  $\text{C}_2\text{-C}_{12}$ -дикарбоновых кислот и линейных или разветвленных спиртов, содержащих от 1 до 22 атомов углерода, или полиолов, содержащих от 2 до 10 атомов углерода и от 2 до 6 гидроксигрупп, растительные масла, разветвленные первичные спирты, замещенные циклогексаны, карбонаты линейных или разветвленных  $\text{C}_6\text{-C}_{22}$ -жирных спиртов, карбонаты Гербе на основе жирных спиртов, содержащих от 6 до 18, предпочтительно от 8 до 10 атомов углерода, сложные эфиры

монопропиленгликоля с  $C_2$ - $C_{18}$ -кислотами и бензойной кислотой, сложные эфиры бензойной кислоты и линейных и/или разветвленных  $C_6$ - $C_{22}$ -спиртов, линейные или разветвленные, симметричные или несимметричные простые диалкиловые эфиры, содержащие от 6 до 22 атомов углерода в каждой алкильной группе, продукты раскрытия цикла сложных эфиров эпоксициклических жирных кислот и полиолов, силиконовые масла и/или алифатические или нафтеновые углеводороды, минеральные масла и их смеси.

10. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что указанные компоненты-масла или сорастворители обладают структурой сложного эфира или амида.

11. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что указанные компоненты-масла или сорастворители выбираются из группы, включающей адипаты, сложные метиловые эфиры растительных масел, алкиловые сложные эфиры, алкиламида жирных кислот, лактаты, сукцинаты, лактамы, сукцинамиды или их смеси.

12. Биоцидная композиция по п.2, отличающаяся тем, что она содержит эмульгаторы (компонент d), выбранные из группы, включающей неионогенные и анионогенные поверхностно-активные вещества или их смеси.

13. Биоцидная композиция по любому из пп.2-12, отличающаяся тем, что она содержит:

(a) от 0,1 до 99 мас.% продуктов алкоксилирования 2-изопропил-5-метилгексан-1-ола формулы (I);

(b) от 1 до 99,1 мас.% биоцидов;

(c) от 0 до 50 мас.% компонентов-масел или сорастворителей; и

(d) от 0 до 15 мас.% эмульгаторов,

при условии, что к этим количествам необязательно добавляют воду до 100 мас.%.

14. Применение продуктов алкоксилирования 2-изопропил-5-метилгексан-1-ола формулы (I) в качестве "зеленых" растворителей, вспомогательных веществ, носителей-масел или диспергирующих веществ для биоцидов.

15. Раствор для распыления, содержащий по меньшей мере один биоцид и продукты алкоксилирования 2-изопропил-5-метилгексан-1-ола формулы (I).