

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
 Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

 ГНВ/Ноябрь 2008  
 Заменяет редакцию ГНВ/Июнь 2008

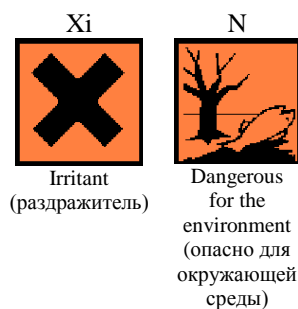
Стр. 1 из 12

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)

Доработка: Разделы, которые были дополнены или переработаны, отмечены знаком ♣.

#### 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА (ПРОДУКТА) И КОМПАНИИ/ПОСТАВЩИКА



Название продукта	<b>ВАНТЕКС, МКС (60 г/л гамма-цигалотрина)</b>
Назначение	Инсектицид
Производитель	<b>CHEMINOVA A/S (КЕМИНОВА А/С)</b> Р.О.Вох 9 (Почтовый ящик 9) DK-7620 Lemvig (ДК-7620, Лемвиг) Denmark (Дания)
Тел.	(+45) 97 83 53 53 (24 ч; только при ЧП)

#### 2. ♣ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

- |   |  |
|---|--|
| 2.1. Классификация продукта ЕС в соответствии с действующей редакцией 1999/45/ЕС<br><br>Классификация ВОЗ.....<br><br>Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, согласно редакции ЕС 2008 ..... | R43 N;R50/53<br><br>Отсутствует (не представляет острой опасности при обычном использовании).<br><br>Раздражение - кожи: категория 1<br>Опасность для водной среды: категория остр. 1 и хроническ. 1   |
| 2.2. Опасность для здоровья человека (острая и хроническая)   | В ряде случаев при контакте с кожей продукт может приводить к гиперчувствительности.<br><br>Долговременное воздействие может вызывать функциональные изменения центральной и периферической нервных систем (см. 11.5).<br><br>Активный компонент (гамма-цигалотрин) сильно токсичен при вдыхании. В данной рецептуре он присутствует в микрокапсулированной форме, что снижает его токсичность. Вдыхание паров не имеет существенного действия по причине низкого давления паров, однако следует избегать вдыхания аэрозолей или туманов.<br><br>Воздействие на кожу и глаза приводит к парестезии, которая может быть довольно болезненной. Однако это проходящий эффект и он безвреден при низких уровнях воздействия. |

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
 Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

GHB/Ноябрь 2008

Стр. 2 из 12

2.3. Признаки и симптомы воздействия Воздействие гамма-цигалотрина вызывает чувство жжения, покалывания или онемения пораженных участков (парестезия). Этот эффект может возникать при попадании брызг, аэрозоля или при контакте с загрязненными перчатками. Он усиливается при потоотделении, воздействии воды или солнца. Эффект является проходящим и безвредным, исчезает в течение 24 часов, но в исключительных случаях может сохраняться дольше. Последнее может рассматриваться как свидетельство чрезмерного воздействия и показание для пересмотра организации работ.

При проглатывании или вдыхании малые дозы могут приводить к неспецифичным симптомам (например, тошноте, роте, диарее). Воздействие более значительных доз может вызывать расстройство центральной нервной системы (например, дрожание, конвульсии, кому).

2.4. Опасность для окружающей среды Продукт очень токсичен для водных организмов. См. раздел 12.

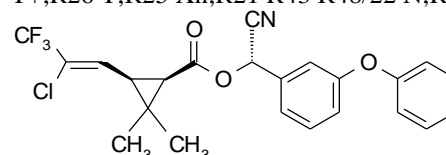
### 3. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. **Активный компонент** .....  
 Название по CAS .....  
 № CAS .....  
 Названия по IUPAC .....  
 Название по ИСО/ЕС .....  
 № ЕС (№ EINECS) .....  
 Индекс ЕС .....  
 ЕС классификация компонента .....  
 Структурная формула .....

**Гамма-цигалотрин**  
 Циклопропанкарбоновой кислоты, 3-(2-хлор-3,3,3-трифтор-1-пропенил)-2,2-диметил, циан(3-феноксифенил)метилловый эфир, [1R-[1α(S\*),3α(Z)]]-

76703-62-3  
 (S)-α-циан-3-феноксифенил (Z)-(1R,3R)-3-(2-хлор-3,3,3-трифторпроп-1-енил)-2,2-диметилциклопропанкарбоксилат  
 Гамма-цигалотрин

—  
 —  
 T+;R26 T;R25 Xn;R21 R43 R48/22 N;R50/53; см. раздел 16.



3.2. Состав .....  
 Активный компонент .....  
 Другие компоненты .....

Гамма-цигалотрин,  
 микрокапсулированный ..... 6 % (масс.)  
 Эмульгаторы, вспомогательные  
 вещества, вода ..... 94 % (масс.)

**Гамма-цигалотрин 60 г/л МКС** – это суспензия в воде пористых микрокапсул, содержащих активный компонент гамма-цигалотрин. Капсулы состоят из полимера полимочевины.

Компоненты, подлежащие  
 декларированию .....

Лигроиновый растворитель ..... 5 % (масс.)

Классификация ЕС: Xn;R65 R66 N;R51/53; см. раздел 16.

1,2-бензотиазол-3(2H)-он ..... 0,035 % (масс.)  
 № CAS: 2634-33-5, № ЕС (№EINECS): 220-110-9

Классификация ЕС: Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50; см. раздел 16.

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 3 из 12

#### **4. ♣ МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

##### 4.1. Меры первой помощи

Общие .....

Гамма-цигалотрин воздействует на центральную нервную систему. При его воздействии, не дожидаясь появления симптомов, немедленно начать выполнение процедур, описанных ниже. При первых признаках отравления немедленно обратиться к врачу. Довести до сведения врача, что пациент попал под действие пиретроидного инсектицида, и описать его/ее состояние и степень воздействия. Немедленно вынести пострадавшего с территории, на которой присутствует продукт.

В случае остановки дыхания немедленно начать искусственное дыхание и продолжать его выполнение до приезда врача.

При появлении чувства покалывания на одном из участков кожи рекомендуется немедленно нанести крем, содержащий витамин Е. Он должен всегда находиться на рабочем месте.

При попадании в глаза .....

Держа веки открытыми, немедленно промыть глаза большим количеством воды или раствором для промывания глаз до полного удаления препарата. Через несколько минут снять контактные линзы и промыть повторно. Немедленно обратиться к врачу.

При попадании на кожу .....

Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Не смывать водой, а вытереть сухой тканью или удалить при помощи гигиенической пудры (талька). Затем промыть водой с мылом и нанести жирное масло или крем. При серьезном загрязнении или плохом самочувствии обратиться к врачу.

При проглатывании .....

Промыть рот и дать пострадавшему выпить несколько стаканов питьевой воды (но не молока или сливок, или иной жидкости, содержащей жиры, которые могут усилить всасывание). Не вызывать рвоту. В случае рвоты снова промыть рот и дать выпить воды. Не вводить ничего через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии. Немедленно обратиться к врачу.

При вдыхании .....

В случае появления недомогания немедленно вынести пострадавшего на свежий воздух. При усилении симптомов немедленно вызвать врача.

##### 4.2. Информация для врача .....

Специальное противоядие неизвестно. Рекомендуется симптоматическое поддерживающее лечение после удаления вещества. Возможно применение активированного угля или промывание желудка. Обычно излечение наступает самопроизвольно.

При проникновении в кожу продукт может вызывать раздражение, сходное с солнечным ожогом. Вещество извлекается из кожи неполярными средами типа масла или

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 4 из 12

крема на основе жиров. Наибольшим лечебным действием, по сообщениям, обладает крем с витамином Е. Вода является высокополярным веществом и не снижает, а может способствовать продлению раздражения. Горячая вода может усилить болевые ощущения.

При попадании в глаза может быть применено закапывание анестетика.

## **5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗГОРАНИИ**

5.1. Средства и методы при возгорании Порошковый или углекислотный огнетушитель при незначительных возгораниях, распыленный водяной аэрозоль или пена при крупных пожарах.

Охлаждать емкости с веществом водой. Приблизиться к очагу возгорания с наветренной стороны, во избежание контакта с вредными парами и токсичными продуктами горения. Осуществлять тушение пожара с максимально возможной дистанции или из безопасного укрытия. Не использовать сильную струю воды. Использовать специальные ограждения для предотвращения разлива загрязненной воды. Бойцам пожарной команды следует использовать изолирующие противогазы и защитное снаряжение.

5.2. Опасные продукты разложения и горения Основными продуктами разложения являются летучие, токсичные, раздражающие и горючие вещества, такие как: оксиды азота, хлорид водорода, фторид водорода, цианид водорода, монооксид и диоксид углерода, а также различные хлор- и фторсодержащие органические соединения.

5.3. Прочие опасности при возгорании, взрывоопасность –

## **6. ДЕЙСТВИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПРОЛИВЕ**

6.1. Меры личной безопасности..... При ликвидации пролива соблюдать все необходимые меры техники безопасности. В зависимости от масштаба пролива может оказаться необходимым использование лицевого щитка или респиратора, защитных очков, химически стойкой спецодежды, перчаток, резиновой обуви. См. раздел 8.

6.2. Действия по ликвидации пролива Рекомендуется разработать меры по предотвращению пролива. В случае пролива препарат должен быть немедленно удален с поверхности, а область разлива должна быть очищена в соответствии с заранее разработанным планом. При подозрении на загрязнение рекомендуется также производить очистку территории и оборудования. Необходимо иметь в наличии пустые контейнеры с крышками для сбора пролитого продукта.

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 5 из 12

По возможности, ликвидировать источник пролива (если это не представляет дополнительной опасности). Ограничить область пролива во избежание попадания продукта на поверхность, в почву и грунтовые воды. Насколько возможно, предотвратить образование аэрозоля или тумана. Не допускать в зону пролива незащищенных людей.

При попадании вещества на пол или иную непроницаемую разлив немедленно остановить или оградить, а затем собрать на абсорбент, такой как универсальный абсорбент, аттапульгит, бентонит или любой другой глинистый поглотитель. Загрязненный абсорбент собрать и поместить в подходящие емкости. Вымыть место пролива большим количеством воды с использованием промышленного моющего средства. Собрать моющий раствор на абсорбент и поместить его в аналогичные емкости. Не допускать попадания загрязненной воды в канализацию.

При крупномасштабном проливе с загрязнением почвы, собрать загрязненную почву и поместить в подходящие емкости.

При попадании в воду по возможности локализовать участок загрязнения, собрать загрязненную воду для очистки или утилизации. Сообщить в соответствующие правоохранительные органы о неконтролируемых сбросах продукта в водоемы.

Использованные емкости следует тщательно закрыть и маркировать, указания по утилизации см. в разделе 13.

## **7. ♣ ПРИМЕНЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

### **7.1. Меры безопасности при работе**

В промышленных условиях следует по возможности исключить любой контакт персонала с продуктом, например, путем использования закрытых систем с дистанционным управлением. В противном случае, следует максимально задействовать в работе имеющиеся механические средства. Обеспечить соответствующую приточную или местную вытяжную вентиляцию. Отходящие газы следует подвергать фильтрации или иной очистке. Средства индивидуальной защиты описаны в разделе 8.

При использовании в качестве пестицида сначала обратите внимание на меры предосторожности и личной безопасности, приведенные на официально утвержденной упаковочной этикетке, или официально действующие на данный момент руководства и правила обеспечения безопасности. Если это невозможно, см. раздел 8. Меры предосторожности, приведенные в разделе 8, в первую очередь относятся к обращению с неразбавленным продуктом и приготовлению распыляемого раствора, но могут быть рекомендованы и для процесса распыления.


Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 6 из 12

- 7.2. Меры безопасности при хранении      Продукт устойчив при хранении в нормальных температурных условиях. Беречь от чрезмерного охлаждения и нагревания. Беречь от высыхания.
- Хранить в плотно закрытых маркированных контейнерах. Складское помещение должно быть построено из негорючих материалов, оборудовано вентиляцией и непроницаемым полом, и должно быть закрытым и сухим. Доступ на склад детей и лиц, не имеющих допуска, должен быть запрещен. Рекомендуется маркировать контейнеры надписью “ЯД”. Помещение должно использоваться только для хранения химикатов, на складе не должны храниться продукты питания, напитки, корма или семена. В помещении должна быть оборудована стойка для мытья рук (фонтанчик).
- Хранение смесей продукта с другими продуктами может привести к увеличению токсичности из-за экстракции активного компонента из капсул.
- 7.3. Применение .....      Продукт является зарегистрированным пестицидом и может применяться только в разрешенных целях, в соответствии с маркировкой, утвержденной регулируемыми органами.
- 7.4. Меры противопожарной безопасности .....      –

**8. ♣ МЕРЫ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

- 8.1. Предельно допустимая концентрация .....      Не установлена для гамма-цигалотрина. Производителем рекомендовано не превышать концентрацию 0,02 мг/м<sup>3</sup> (средневзвешенная концентрация при долговременном воздействии LTEL-TWA за 8 часов).
- Однако могут существовать местные нормы ПДК. Их следует соблюдать.
- 8.2. Средства индивидуальной защиты
- Защита органов дыхания .....      Как правило, при нормальной эксплуатации продукт не создает опасной концентрации аэрозоля в воздухе. При выбросе материала, образующего тяжелые пары или туман, рабочие должны использовать официально утвержденные защитные маски или фильтрующие противогазы с универсальным фильтром, в том числе с аэрозольным фильтром.
- 
- Защитные перчатки .....      Необходимо использовать длительно стойкие перчатки из таких материалов, как барьерный ламинат, бутилкаучук, нитрильный каучук. Время, в течение которого эти материалы

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 7 из 12



устойчивы к продукту, не определены. Однако, в общем случае, использование защитных перчаток позволяет обеспечить лишь частичную защиту от воздействия продукта на кожу. В материале перчаток могут присутствовать небольшие повреждения, существует опасность вторичного загрязнения. Поэтому рекомендуется ограничить ручную работу и менять перчатки немедленно при подозрении на загрязнение. Старайтесь не дотрагиваться до любых предметов загрязненными перчатками. Использованные перчатки следует выбрасывать и не использовать повторно. Сразу по окончании работы вымойте руки водой с мылом.

Защита глаз .....



Предпочтительно использование лицевого щитка, а не защитных очков. Возможность попадания в глаза должна быть исключена.

Прочие защитные меры .....



Носить подходящую химически стойкую спецодежду во избежание попадания на кожу.

8.3. Общие меры предосторожности.

Не допускать на рабочие места детей и лиц, не имеющих средств защиты.

Избегать попадания в глаза, на кожу и на одежду. Не вдыхать пары и аэрозоль.

Снять загрязненную одежду немедленно. После работы с продуктом тщательно вымыть. Перед снятием перчаток вымыть их водой с мылом. По окончании работы снять всю рабочую одежду и обувь. Вымыться под душем водой с мылом. За пределами рабочей зоны носить только чистую одежду. Мыть защитную одежду и оборудование водой с мылом после каждого использования.

Рабочая зона должна поддерживаться в чистоте. Использованные средства защиты следует либо выбрасывать, либо очищать сразу после использования. Респиратор следует очистить и заменить фильтр в соответствии с инструкцией к респиратору.

Площадку или оборудование можно очищать при помощи смеси вода/изопропанол (25/75) в щелочных условиях (pH > 12). В ходе очистки следует также использовать средства индивидуальной защиты.

8.4. Предотвращения загрязнения окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Информация по утилизации приведена в разделе 13.

**9. ♣ ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
 Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

GNB/Ноябрь 2008

Стр. 8 из 12

9.1.	Агрегатное состояние .....	Жидкость
9.2.	Цвет .....	Желтоватая непрозрачная
9.3.	Запах .....	Ароматический
9.4.	Температура плавления .....	Ниже 0°C
9.5.	Температура кипения.....	Неприменимо (разлагается)
9.6.	Плотность .....	1,02 г/мл
9.7.	Давление паров .....	<b>Гамма-цигалотрин</b> : 7,73 x 10 <sup>-10</sup> мм. рт. ст. при 20°C 2,59 x 10 <sup>-9</sup> мм. рт. ст. при 25°C
9.8.	Вязкость .....	Неньютоновская жидкость; вязкость растет с увеличением скорости сдвига
9.9.	Поверхностное натяжение.....	49,5 мН/м (7,5 г/л, разбавление в воде)
9.10.	Растворимость в воде.....	Продукт диспергируется в воде. <b>Гамма-цигалотрин</b> : 0,0021 мг/л при 20°C
9.11.	Растворимость в органических растворителях .....	Растворимость <b>гамма-цигалотрина</b> в: Ацетон > 500 г/л при 19°C Этилацетат > 500 г/л при 19°C 1,2-дихлорэтан > 500 г/л при 19°C <i>n</i> -ксилол > 500 г/л при 19°C Гептан 30,7 г/л при 19°C Метанол 138 г/л при 19°C <i>n</i> -октанол 36,6 г/л при 19°C Некоторые растворители способствуют экстракции активного компонента из капсул. <b>Гамма-цигалотрин</b> : K <sub>ow</sub> = 4,42·10 <sup>5</sup> , lg K <sub>ow</sub> = 5,65
9.12.	Коэффициент распределения в системе <i>n</i> -октанол/вода	<b>Гамма-цигалотрин</b> : K <sub>ow</sub> = 4,42·10 <sup>5</sup> , lg K <sub>ow</sub> = 5,65
9.13.	pH .....	5,57 при 23°C (1% раствор в воде)
9.14.	Температура вспышки .....	> 93°C (закрытый тигель Setaflash)
9.15.	Температура самовоспламенения	Не ниже 400°C (продукт является водной суспензией)
9.16.	Взрываемость .....	Не взрывается
9.17.	Окислительные свойства .....	Не является окислителем

## 10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1.	Устойчивость к нагреванию .....	<b>Гамма-цигалотрин</b> разлагается при нагревании. При термическом разложении выделяются токсичные и раздражающие пары. Следует избегать прямого локального нагревания (например, нагревания электричеством или паром).
10.2.	Опасные продукты разложения .	См. раздел 5.2.
10.3.	Материалы, которых следует избегать .....	Может реагировать с окислителями.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Токсикокинетика, метаболизм и распределение.....	Гамма-цигалотрин быстро всасывается после проглатывания, подвергается активному метаболизму. По данным тестов на животных период полувыведения составляет 23 дня. Возможно накопление в жировых тканях.
11.2.	Острая токсичность.....	Продукт может оказывать вредное воздействие при вдыхании и проглатывании. Измеренная острая токсичность:



Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
 Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 9 из 12

Пути попадания в организм	- Проглатывание	ЛД <sub>50</sub> , перорально, крысы, самцы: 4444 мг/кг самки: 3257 мг/кг
	- Через кожу	ЛД <sub>50</sub> , через кожу, крысы: > 5000 мг/кг
	- Вдыхание	ЛК <sub>50</sub> , ингаляция, крысы: > 2,31 мг/л/4 часа симптомы токсического воздействия при этой концентрации
11.3.	Раздражающее действие .....	Продукт может слабо раздражать кожу и глаза. Кроме того, вызывает другие реакции (парестезию) при попадании на кожу или в глаза. См. 2.3.
11.4.	Аллергические реакции .....	Для некоторых людей гамма-цигалотрин является аллергеном. Продукт содержит 0,035% 1,2-бензотиазол-3(2H)-она, являющегося аллергеном (сенсibiliзатором).
11.5.	Хроническая токсичность .....	Многokратное воздействие гамма-цигалотрина может вызвать нейротоксические эффекты. В тестах на животных изменения в поведении наблюдались при уровнях воздействия 6-8 мг гамма-цигалотрина на кг живого веса в день.
11.6.	Канцерогенное действие .....	Исследования сходных веществ показали, что канцерогенная активность гамма-цигалотрин маловероятна.
11.7.	Влияние на репродуктивную функцию .....	В опытах на животных с применением нетоксичных для материнских особей доз (1,5 мг/кг/день) не было отмечено влияние на репродуктивную функцию.
11.8.	Тератогенное действие .....	Признаки тератогенного действия (формирования врожденных пороков развития) гамма-цигалотрина не зарегистрированы.
11.9.	Мутагенное действие .....	Гамма-цигалотрин не обладает мутагенным действием.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1.	Экотоксичность .....	Продукт чрезвычайно токсичен для рыб, водных беспозвоночных и насекомых. Он не считается вредным для водных растений, почвенных микро- и макроорганизмов и птиц.
-------	----------------------	--

Данные по экотоксичности продукта:

- Рыбы	Радужная форель ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum) .....	96 часов, ЛК <sub>50</sub> : 27,1 мкг/л
- Беспозвоночные	Дафнии ( <i>Daphnia magna</i> Straus) .....	48 часов, ЛК <sub>50</sub> : 12,8 мкг/л
- Водоросли	Зеленые водоросли ( <i>Selenastrum capricornutum</i> Printz) .....	72 часа, ИК <sub>50</sub> : 217 мг/л
- Дождевые черви	<i>Eisenia foetida foetida</i> .....	14 дней, ЛК <sub>50</sub> : > 1300 мг/кг сухой почвы
- Птицы	Виргинская куропатка ( <i>Colinus virginianus</i> ) ...	ЛД <sub>50</sub> : > 5000 мг/кг
- Насекомые	Пчелы ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48 часов, ЛД <sub>50</sub> , контакт: 0,08 мкг/пчелу

12.2.	Подвижность .....	Гамма-цигалотрин не обладает подвижностью в почве.
12.3.	Устойчивость к разложению .....	Гамма-цигалотрин обладает устойчивостью к действию окружающей среды. Время полуразложения зависит от среды и колеблется в пределах 4-8 недель. Он не токсичен для микроорганизмов, используемых на станциях по очистке сточных вод, но разлагается только с невысокой скоростью.

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 10 из 12

- 12.4. Потенциал бионакопления ..... Гамма-цигалотрин имеет способность к биоаккумуляции, но в виду его высокой острой токсичности для водных организмов, бионакопление незначимо.

**13. УТИЛИЗАЦИЯ**

- 13.1. Способ утилизации отходов ..... Материал, не подлежащий повторному использованию, следует утилизировать сжиганием с улавливанием дымовых газов или сдавать на специализированные предприятия по переработке химических отходов.

При хранении или утилизации не допускать контакта с водой, продуктами питания, кормом для животных или посевными материалами.

- 13.2. Утилизация упаковки/тары ..... Тару следует трижды промыть (или очистить иным подходящим методом) и сдать на переработку. Кроме того, тару можно привести в негодность для дальнейшего использования (проткнуть) и сдать на свалку отходов. Для горючих упаковочных материалов возможно применение контролируемого сжигания с очисткой отходящих газов.

Утилизацию отходов и тары следует производить в соответствии с действующим местным законодательством.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ****КЛАССИФИКАЦИЯ ADR/RID**

Правильное наименование ..... Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, п.о.с.  
(Микрокапсулированный гамма-цигалотрин)  
Класс ..... 9  
№ UN ..... 3082  
Упаковочная группа ..... III

**КЛАССИФИКАЦИЯ IMDG**

Правильное наименование ..... Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, п.о.с.  
(Микрокапсулированный гамма-цигалотрин)  
Класс ..... 9  
№ UN ..... 3082  
Упаковочная группа ..... III  
Загрязнитель океана (P/PP) ..... Загрязнитель океана

**КЛАССИФИКАЦИЯ IATA/LSAO**

Правильное наименование ..... Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, п.о.с.  
(Микрокапсулированный гамма-цигалотрин)  
Класс ..... 9  
№ UN ..... 3082  
Упаковочная группа ..... III

**15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1. В СТРАНАХ ЕС**

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 11 из 12

Классификация и маркировка  
(согласно действующей редакции  
1999/45/EC):

Символ опасности .....



R-коды .....

R43-50/53: Возможна сенсибилизация при попадании на кожу. Высокотоксично для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное вредное воздействие.

S-коды .....

S24-28-36/37-60-61: Избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно вытереть сухой тканью, а затем промыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать соответствующую защитную одежду и перчатки. Продукт и тара должны быть утилизированы как опасные отходы. Не допускать попадания в окружающую среду. Использовать информацию, содержащуюся в специальных инструкциях или паспорте безопасности.

Другие замечания .....

Содержит гамма-цигалотрин и 1,2-бензотиазол-3(2H)-он. Может вызывать аллергическую реакцию.

Во избежание опасности для здоровья человека и окружающей среды соблюдать инструкции по использованию данного продукта.

15.2. Соответствие нормам .....

Все компоненты данного продукта соответствуют законодательству ЕС в области химических веществ.

### 15.3. ГЛОБАЛЬНАЯ ГАРМОНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА

**Классификация** .....

согласно редакции ЕС 2008

Раздражение - кожи: категория 1

Опасность для водной среды: категория остр. 1 и хроническ. 1

#### Маркировка

Идентификатор продукта .....

Гамма-цигалотрин 60 г/л МКС

Содержит .....

Гамма-цигалотрин и 1,2-бензотиазол-3(2H)-он

Правильное наименование при транспортировке .....

Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, п.о.с.  
(Микрокапсулированный гамма-цигалотрин)

Символ опасности, который должен находиться на маркировке



Слово-сигнализатор .....

Опасно

Описание опасности .....

H317: Может вызывать кожную аллергическую реакцию.  
H410: Высокотоксично для водных организмов,

Продукт № 15B/1525, 15F/1526  
Название продукта **ВАНТЕКС, МКС (60 Г/Л ГАММА-ЦИГАЛОТРИНА)**

ГНВ/Ноябрь 2008

Стр. 12 из 12

долговременные эффекты.

Меры предосторожности	
Предотвращение опасности .....	P261: Избегать вдыхания тумана. P280: Использовать защитные перчатки. P273: Избегать попадания продукта в окружающую среду.
Меры первой помощи и реагирования .....	P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. P333+P313: При появлении раздражения или сыпи на коже: Обратиться к врачу.
Хранение .....	-
Утилизация .....	P501: Утилизация отходов и тары в соответствии с действующим местным законодательством.

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Использованные R-коды .....	R21	Вредно для здоровья при контакте с кожей.
	R22	Вредно для здоровья при попадании внутрь.
	R25	Токсично при проглатывании.
	R26	Токсично при вдыхании.
	R38	Раздражает кожу.
	R41	Опасность серьезных повреждений глаз.
	R43	Возможна сенсibilизация при попадании на кожу.
	R48/22	Вредно для здоровья: опасность серьезного вреда для здоровья при длительном воздействии вследствие попадания внутрь.
	R50	Высокотоксично для водных организмов.
	R50/53	Высокотоксично для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное вредное воздействие.
	R51/53	Токсично для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное вредное воздействие.
R65	Вредно для здоровья: попадание внутрь может привести к повреждению легких.	
R66	Частое воздействие может привести к сухости или растрескиванию кожи.	

Данный продукт предназначен исключительно для использования лицами, ознакомленными с его опасными свойствами и необходимыми мерами безопасности.

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, является точной и проверенной. Тем не менее, в зависимости от способа использования продукта, возможно возникновение непредвиденных для компании Кеминова А/С ситуаций. Пользователю следует проверить полноту информации для конкретных условий применения.