



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА БИОПРЕПАРАТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД «БАКТОКУЛИЦИД»

Дата издания: 14 сентября 2016

№ издания 1

ДОК: MSDS_Бактокулицид.doc

стр. 1 из 7

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

<u>1.1. Идентификация продукции:</u> Коммерческое названия продукции	«Бактокулицид»
<u>1.2. Соответственное предназначение вещества/смеси:</u>	Препарат «Бактокулицид» предназначен для борьбы с личинками любых видов комаров. Токсин, попадая в организм личинок, вызывает нарушение пищеварительного процесса, токсикоз и гибель. В основе биологического эффекта δ-эндотоксинов препарата «Бактокулицид» лежит их цитопатологическое действие на эпителиальные клетки кишечника насекомых. В свою очередь, специфичность этих белков определяется их взаимодействием с рецепторами, локализованными в апикальной мембране эпителиальных клеток.
1.3. Информация о производителе / поставщике:	
Компания:	Дочернее предприятие «ЭНЗИМ»;
Адрес:	Украина, 24321, г. Ладыжин, ул. Хлебозаводска, 2
Телефон/факс:	+38 (0432) 329 249; +38 (0432) 555 620
E-mail:	info@enzim.biz
<u>1.3 Телефонный номер в экстренных случаях:</u>	+38 (0432) 329 249; +38 (0432) 555 620

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

<u>2.1 Классификация веществ или смесей:</u>	В соответствии с государственными стандартами относится к малоопасным до здоровья человека и окружающей среды
- острой токсичности (<i>per os</i>)	- IV классу опасности – «малоопасный»;
- нанесении на кожу	- IV классу опасности – «малоопасный»;
- ингаляционная токсичность	- IV классу опасности – «малоопасный»;
- раздражающим действием на кожу	- не обладает;



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА БИОПРЕПАРАТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД «БАКТОКУЛИЦИД»

Дата издания: 14 сентября 2016

№ издания 1

ДОК: MSDS_Бактокулицид.doc

стр. 2 из 7

<p>- раздражающее действие на слизистые оболочки глаз - сенсibiliзирующим действием</p> <p><u>2.2. Элементы маркировки:</u></p> <p>Определения опасности:</p> <p>Сигнальное слово:</p> <p>Советы по безопасности:</p>	<p>- не обладает;</p> <p>- не обладает;</p> <p>Класс опасности препарата – IV классу опасности – «малоопасный»; «малоопасный» не токсический;</p> <p>- Хранить в недоступных для детей местах; - Перед использованием внимательно ознакомиться с инструкцией</p>
<p>2.3. Другие факторы опасности:</p>	<p>- Не употребляйте пищу, не пейте и не курите при работе с препаратом; - Используйте защитные перчатки/ защитную одежду/ средства защиты глаз; - При недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания; - Не допускаются к работе лица моложе 18 лет, беременные или кормящие женщины, лица с медицинскими противопоказаниями.</p> <p>Эта смесь не содержит веществ, которые считаются устойчивыми, биоаккумулирующими или токсическими;</p>
3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ПРО ИНГРЕДИЕНТЫ	
<p>Спорокристаллический комплекс, который содержит дельта-эндотоксин энтомопатогенных споровых бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i>, образующийся в процессе ферментации культуры, сухое молоко 5-50% (сухая форма биологического препарата) и/или остатки питательной среды до 10%</p>	
4. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	
<p>Вдыхание (для сухой формы)</p>	<p>При проявлении симптомов раздражения или сенсibiliзации (утруднённое дыхание, хрипы или кашель) обратится к врачу.</p>
<p>При контакте с кожей</p>	<p>При попадании препарата на кожу промыть водой с мылом или слабым содовым раствором. При появлении симптомов раздражение обратится к врачу.</p> <p>При попадании препарата в глаза необходимо тотчас</p>



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА БИОПРЕПАРАТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД «БАКТОКУЛИЦИД»

Дата издания: 14 сентября 2016

№ издания 1

ДОК: MSDS_Бактокулицид.doc

стр. 3 из 7

Попадание в глаза	тщательно и обильно промыть их водой или 2% раствором пищевой соды. При появлении симптомов раздражение обратится к врачу.
При глотании	При поступлении препарата в желудок следует немедленно дать пострадавшему выпить несколько стаканов воды или раствора марганцовокислого калия (слабо-розового цвета), а затем, путем механического раздражения задней стенки глотки, вызвать рвоту. Повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма. При появлении симптомов отравления пострадавшего следует доставить в ближайший медпункт или больницу.
5. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	
5.1. Общая характеристика пожароопасности:	Не пожароопасный
5.2. Пригодные средства пожаротушения	Стандартные средства пожаротушения
5.3.Непригодные средства пожаротушения	Нет
5.4. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:	Огнезащитный костюм в комплекте с автономным респиратором позитивного давления;
6. СРЕДСТВА ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПРОСЫПАНИИ / РАЗЛИВЕ ПРОДУКТА	
6.1. Индивидуальные средства защиты, защитное оборудование и порядок действий в аварийных ситуациях	- Работающие, контактирующие с препаратом, должны использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с государственными стандартами - Избегать образования пыли, разбрызгивания и образования аэрозолей;
6.2. Мероприятия, направленные на защиту внешней среды	- собрать и перенести в контейнер для дальнейшей утилизации;
7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ	
7.1. Рекомендации по безопасной работе с препаратом	- Препарат содержит не патогенные микроорганизмы выделенные из окружающей среды; - Обеспечить достаточную вентиляцию помещения при работе с препаратом; - При работе с препаратом использовать средства



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА БИОПРЕПАРАТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД «БАКТОКУЛИЦИД»

Дата издания: 14 сентября 2016

№ издания 1

ДОК: MSDS_Бактокулицид.doc

стр. 4 из 7

<p>7.2 Условия безопасного хранения</p> <p>7.3. Упаковка</p>	<p>индивидуальной защиты описанные в раздела 8;</p> <ul style="list-style-type: none">- Тщательно вымыть руки с мылом после обращения с продуктом- Препарат следует хранить на складах, отвечающих санитарным требованиям, Препарат хранят в закрытой заводской упаковке с указанием на тарной этикетке даты изготовления препарата.- жидкую форму хранить в прохладных и сухих местах при температуре 4 - 8 °С, сухую от 4-30 °С с достаточной вентиляцией. Избегать действия прямых солнечных лучей и источников нагревания. Не допускать замораживания препарата;- Хранить в недоступных для детей местах, отдельно от пищевых продуктов и кормов для животных;- Не допускать контакта с щелочами, кислотами, химическими пестицидами, сильными окислителями. Не хранить в металлических ёмкостях. <p>- Тару из-под препарата можно перерабатывать.</p>
8. КОНТРОЛЬ НАД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОДУКТА / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА	
<p>Параметры контроля</p> <p>ГДК рабочей зоны – $5 \cdot 10^4$ КУО/м³</p> <p>ГДК атмосферного воздуха – $5 \cdot 10^3$ КУО/м³</p> <p>Соответствующий технический контроль осуществляют за биоагентом препарата согласно действующих гигиенических нормативов и регламентов:</p> <p>Защита органов дыхания</p> <p>Защита рук</p> <p>При обычных условиях использования препарата и выполнения инструкций нет необходимости использования специальной вентиляции. Но, если при работе с препаратом образуются высокие концентрации материала в воздухе использовать маску или респиратор для защиты от пыли.</p> <p>Минимизировать контакт с кожей рук, особенно при наличии повреждений кожного покрова. Следует использовать устойчивые к химическому воздействию перчатки</p>	



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА БИОПРЕПАРАТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД «БАКТОКУЛИЦИД»

Дата издания: 14 сентября 2016

№ издания 1

ДОК: MSDS_Бактокулицид.doc

стр. 5 из 7

Защита глаз	Если существует угроза попадания в глаза использовать защитные очки, которые плотно прилегают к лицу.
Защита кожи и тела	Использовать спецодежду, которая обеспечивает защиту от препарата. После работы защитную одежду снять, принять душ, кожу вымыть мылом

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма продукта	
Препаративная форма:	Порошок; Жидкая форма
Цвет	Порошок от светло-серого до темно-коричневого цвета Жидкость светло-коричневого цвета
Запах	специфический запах
Летучесть	не летучий
Растворимость в воде	Образовывает взвесь, которая с временем выпадает в осадок
Коррозионные свойства	не обладает коррозионными свойствами;
Опасность возгорания и взрыва	пожаро- взрывобезопасный
Температура самовоспламенения:	не определялась
Температура возгорания:	не определялась

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И АКТИВНОСТЬ

Стабильность при хранении - стабильный до окончания срока годности при хранении согласно рекомендации производителя, в оригинальной упаковке, разлагается под действием ультрафиолета, чувствителен к кислотам и щелочам (при pH водного раствора 4 и 9).	
Условия, которых следует избегать	:Высокая и низкая температура
Материалы, которые следует избегать	Нет
Опасные продукты распада	Нет



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА БИОПРЕПАРАТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД «БАКТОКУЛИЦИД»

Дата издания: 14 сентября 2016

№ издания 1

ДОК: MSDS_Бактокулицид.doc

стр. 6 из 7

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
11.1. Информация про токсические эффекты: <u>Острая токсичность per os</u>	ЛД ₅₀ для мышей – > 1,0*10 ⁹ КОЕг/животное; для крыс – > 1,0*10 ¹⁰ КОЕг/тв
<u>Ингаляционная токсичность</u>	ЛД ₅₀ для мышей – > 1,0*10 ⁷ КОЕг/животное; для крыс – > 1,0*10 ⁸ КОЕг/тв
<u>Острая токсичность при нанесении на кожу</u>	не оказывает раздражающего действия на кожу крыс
<u>Раздражающее действие на кожу</u>	По результатам этих исследований раздражающее действия препарата на крыс не наблюдается
<u>Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз</u>	не проявляет сенсibiliзирующего действия на кожу крыс.
<u>Сенсibiliзирующее действие</u>	Отсутствует
12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
<u>Поведение в почве</u>	Препарат не накапливается
<u>Поведение в воде</u>	Препарат не накапливается
<u>Поведение в растениях</u>	Препарат не накапливается
<u>Стойкость и разложение</u>	Препарат не накапливается
13. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ	
Препарат	Препарат можно утилизировать на свалке или в канализации согласно местному законодательству и нормативным актам Тара из-под препарата подлежит переработке. Использование тары из-под препарата для пищевых целей не допускается.
Упаковка	
14. ИНФОРМАЦИЯ ПРО ТРАНСПОРТИРОВКУ	
Транспортировка осуществляется согласно утвержденным государственным требованиям	



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА БИОПРЕПАРАТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД «БАКТОКУЛИЦИД»

Дата издания: 14 сентября 2016

№ издания 1

ДОК: MSDS_Бактокулицид.doc

стр. 7 из 7

UN № Название для отгрузки Транспортный класс опасности Группа	Отсутствует Отсутствует Отсутствует Отсутствует
<u>Морской транспорт</u> UN № Название для отгрузки Транспортный класс опасности Группа	Отсутствует Отсутствует Отсутствует Отсутствует
<u>Авто / железнодорожный</u> UN № Название для отгрузки Транспортный класс опасности Группа	Отсутствует Отсутствует Отсутствует Отсутствует
<u>Воздушный</u> UN № Название для отгрузки Транспортный класс опасности Группа	Отсутствует Отсутствует Отсутствует Отсутствует
16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
<p>Информация, представленная в этом паспорте безопасности на дату издания считается правдивой и достоверной. Однако, точность и полнота этой информации и любой рекомендации или предложения предоставляются без любых обязательств или гарантии. Так как условия использования находятся вне контроля нашего предприятия, ответственность за определением условий безопасного использования этого препарата лежит на пользователе. Информация в этом паспорте безопасности не представляет собой аналитических технических условий, за которыми просим обращаться к техническим описаниям продукта и сертификату качества.</p>	

Конец документа

- ГОСТ 12.1.077 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности – М.:Стандартинформ, 2007 – с.7;
- ГОСТ 12.4.011-75 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Классификация – М: Издательство стандартов, 1978. – с.8;
- ДСП 2001-97. Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)
- ГОСТ 28471-90 Продукция микробиологическая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение – М.:Стандартинформ, 2006 – с.7;