

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Средство инсектицидное микробиологическое Бактицид

## Общие сведения

Бактицид - инсектицидное микробиологическое средство, предназначенное для борьбы с личинками разных видов кровососущих и некровососущих комаров, кровососущих мошек.

Получают Бактицид микробиологическим способом с использованием культуры *Bacillus thuringiensis subsp.israelensis*.

Выпускается в виде порошка по ТУ 9392 -034 -13684916-2013 «Средство инсектицидное микробиологическое Бактицид».

Код продукции по ТН ВЭД 3002 90 500 0

Код продукции по ОКПД 2 21.20.10.243

Бактицид зарегистрирован и разрешен для применения на территории Таможенного союза Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, номер Свидетельства о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.000257.01.18 от 23.01.2018 г.

## Сведения об организации – производителе

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью Производственное объединение «Сиббиофарм» (ООО ПО «Сиббиофарм»)

Адрес: 633004, Россия, г.Бердск, Новосибирской области, ул.Химзаводская,11,

Тел / факс.: (8-383-41) 5-80-00, E-mail: [sibbio@sibbio.ru](mailto:sibbio@sibbio.ru)

Руководитель организации- производителя

Генеральный директор

ООО ПО «Сиббиофарм»



М.И. Ефимов

11.02.2019

## 1 Идентификация продукции

Наименование:

Средство инсектицидное микробиологическое Бактицид

Краткие рекомендации по применению:

Бактицид предназначен для борьбы с личинками кровососущих мошек, разных видов кровососущих и некровососущих комаров (малярийных и не малярийных), комаров-звонцов, а также с личинками рисового комарика. Применяют средство в водоемах всех типов, включая рыбохозяйственные, расположенных во всех природных зонах, а также в подвалах жилых домов и зданий иного назначения организациями, имеющими право заниматься дезинфекционной деятельностью. Средство также предназначено для борьбы с личинками комаров в местах их выплода населением в быту. Ограничений по применению нет.

## 2 Идентификация опасности

ПДК<sub>р.з.</sub> по действующему веществу- 20000 кл/м<sup>3</sup> – 4 класс опасности (малоопасное вещество). Не обладает кумулятивной активностью. Оказывает слабое местно-раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При длительном воздействии может вызвать аллергическую реакцию у чувствительных лиц.

Бактицид относится к 4 классу опасности (вещество малоопасное).

## 3 Состав

Бактицид получают микробиологическим способом.

Действующим веществом Бактицида является спорокристаллический комплекс, содержащий дельта-эндотоксин энтомопатогенных споровых бактерий *Bacillus thuringiensis subsp.israelensis*, образующийся в процессе ферментации культуры, также в его состав входят остатки питательной среды, наполнитель – лигносульфат натрия и консервант – хлористый натрий.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.2 При воздействии на кожу

4.1.3 При попадании в глаза

4.1.4 При проглатывании

Видимых симптомов нет

Слабое быстропроходящее раздражение

Першение в горле, чихание, кашель

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При вдыхании

Полоскание горла или промывание носоглотки водой.

4.2.2 При воздействии на кожу

Вымыть загрязненное место водой с мылом

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза струей воды. При раздражении слизистой глаз закапать в них 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид)

4.2.4 При проглатывании

Промыть желудок, для чего дать выпить несколько стаканов воды или слабого раствора марганцовокислого калия (1:5000 -1:10000)

4.2.5 Противопоказания

Лицам с аллергическими заболеваниями использовать средство с осторожностью, избегая пыления, с защитой органов дыхания

## 5 Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности

Бактицид относится к группе трудногорючих веществ

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Температура воспламенения в диапазоне  $(25 - 600)^{\circ}\text{C}$  – отсутствует, Температура самовоспламенения в диапазоне  $(25 - 600)^{\circ}\text{C}$  – отсутствует, Температура тления -  $570^{\circ}\text{C}$ , Нижний концентрационный предел воспламенения азровзвеси -  $(190-400) \text{ г/м}^3$

5.3 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При пожаре рекомендуется тушить распыленной водой, пеной по основному источнику возгорания

5.4 Запрещенные средства тушения пожаров

Запрещенных средств тушения пожара нет. Рекомендуется тушить по основному источнику возгорания

5.5 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

Особой специфики тушения пожара нет

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и, герметизация оборудования, заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества, использование индивидуальных средств защиты работающих, контроль за запыленностью воздуха в рабочих помещениях.

Проводить работы, соблюдая правила пожарной безопасности.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Комбинезон, резиновые перчатки или рукавицы, прорезиненный фартук, резиновая обувь, защитные герметичные очки, противопылевые респираторы «Астра-2», «Ф-62-Ш», «Лепесток» или четырёхслойные ватно-марлевые повязки, а также любой универсальный респиратор

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Рассыпанный порошок (разлившуюся рабочую суспензию) следует адсорбировать негорючими веществами - песок, опилки, ветошь, почва, затем собрать в ёмкости и направить на утилизацию (захоронение), загрязнённый участок почвы перекопать. Тара, ёмкости для приготовления рабочих суспензий, опрыскивающая аппаратура и транспортные средства после окончания работ должны обрабатываться 2%-ным раствором каустической соды или известковым молоком.

6.2.2 Действия при пожаре

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации пожара. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр. Отключить системы вентиляции и аспирации, пневматический транспорт, обесточить электрооборудование. При необходимости произвести вскрытие оборудования и заполнить его воздушно-механической пеной.

## 7 Правила хранения продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Соблюдение норм и правил пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, использование СИЗ. При обработке средством помещений через каждые 45-50 минут необходимо делать перерывы на 10-15 минут с выходом на свежий воздух

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строго соблюдать нормы расхода средства, установленные инструкцией по применению. Сжигание в местах, разрешенных местными органами Роспотребнадзора.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в герметичной заводской таре и упаковке с предохранением его от атмосферных осадков. Транспортные средства должны быть сухими и чистыми, не допускается перевозка средства с продуктами питания и людьми. Средство, расфасованное в мелкую тару, должно транспортироваться в специальной укладке, обеспечивающей сохранность тары со средством

7.2 Правила хранения продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Хранят Бактицид в сухом, чистом и вентилируемом помещении при температуре естественных условий, отдельно от химических инсектицидов и дезинфектантов в герметичной упаковке производителя. Срок годности средства – 2 года со дня изготовления.

## 7.2.2 Тара и упаковка

## 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Полиэтиленовые мешки или пакеты из полиэтиленовой пленки, вставленные в полипропиленовые или бумажные крафт-мешки, пластиковые флаконы для мелкой фасовки

Хранить отдельно от пищевых продуктов, питьевой воды, лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям и домашним животным, в сухих, защищенных от атмосферных осадков и солнечного света помещениях при температуре от минус 30 °С до 30 °С

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметизация технологического оборудования, транспортной тары и очистка технологического воздуха в пылегазоочистных установках, контроль воздуха производственных помещений

### 8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.2.1 Общие рекомендации

К работе допускаются лица, прошедшие обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

Во время работы запрещается курить, пить и принимать пищу. Посуду, которую использовали для приготовления рабочей суспензии, тщательно моют 2%-ным раствором соды и не используют для приготовления пищи и хранения пищевых продуктов.

После окончания работы со средством тщательно вымыть лицо и руки с мылом и прополоскать рот.

#### 8.2.2 Защита органов дыхания

Противопылевые респираторы «Астра-2», «Ф-62-Ш», «Лепесток» или четырёхслойные ватно-марлевые повязки, а также любой универсальный респиратор

#### 8.2.3 Средства защиты

Комбинезон или халат из х/б ткани, резиновые перчатки или рукавицы, прорезиненный фартук, резиновая или кожаная обувь, защитные герметичные очки

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородный порошок от светло-серого до темно-коричневого цвета, без запаха, не обладает окислительными свойствами, не образует токсичных соединений в воздушной среде и водных растворах

## 10 Стабильность и реакционная способность

При контакте с водой, воздухом, кислотой, щелочью химических реакций не происходит.

## 11 Информация о токсичности

Средство относится к 4 классу малоопасных средств дезинсекции, мало токсичен для человека и теплокровных животных. Не обладает кумулятивной активностью, не вызывает местно-раздражающего действия на кожные покровы и не проникает через неповрежденную кожу. Слабое быстро проходящее раздражающее действие на слизистую оболочку глаз.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

В производстве Бактицида не используются токсичные вещества. Препарат не образует токсических соединений в воздушной среде и в водных растворах.

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Культура-продуцент выделена из природных источников, опасных воздействий на окружающую среду не оказывает (непатогенна, нетоксична).

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы:

Бактицид мало токсичен для человека и теплокровных животных, по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности (вещество малоопасное).

ПДК средства (на основе *Bacillus thuringiensis*) в воздухе рабочей зоны -  $2 \cdot 10^4$  кл./м<sup>3</sup>,  
в воздухе атмосферы -  $1 \cdot 10^3$  кл./м<sup>3</sup>.

В рекомендуемых нормах расхода безвреден для нецелевых насекомых, насекомых опылителей растений, для большинства гидробионтов, обитающих в водоемах вместе с личинками комаров.

ПДК Бактицида в воде рыбохозяйственных водоемов - 5 мг/л.

## 13 Рекомендации по удалению остатков

Рассыпанный порошок (разлившуюся рабочую суспензию) следует адсорбировать негорючими веществами - песок, опилки, ветошь, почва, затем собрать в ёмкости и направить на утилизацию (захоронение) в местах установленных Роспотребнадзором, загрязнённый участок почвы перекопать.

Посуду, которую использовали для приготовления рабочей суспензии, тщательно моют 2%-ным раствором соды, после чего её не следует использовать для приготовления пищи и хранения пищевых продуктов.

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Применяемые виды транспорта Любой вид транспорта  
Знак опасности не требуется
- 14.2 Транспортная маркировка Манипуляционные знаки: «Беречь от влаги». Наименование средства, его назначение, номер партии, дата изготовления, реквизиты изготовителя, меры предосторожности, условия и сроки хранения.

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

- 15.1.1 Законы РФ «О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарном и эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в РФ»
- 15.1.2 Международное законодательство Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299.
- 15.1.3 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.000257.01.18 от 23.01.2018 г.

#### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 ТУ 9392 -034 -13684916-2013 «Средство инсектицидное микробиологическое Бактицид. Технические условия».
- 2 Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.000257.01.18, выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 23.01.2018 г.
- 3 Инструкция № 02/17 по применению инсектицидного микробиологического средства «Бактицид» в борьбе с личинками кровососущих и некровососущих комаров и кровососущих мошек, утв. 29.12.2017 г.
- 4 ГН 2.2.6.3538-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны"
- 5 ГН 2.1.6.3537-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
- 6 Основные показатели пожаровзрывоопасности продуктов микробиологического синтеза. ГУ пожарной охраны МВД СССР. Испытательная пожарная лаборатория отдела пожарной охраны № 65, г. Новосибирск, 1989 г
- 7 Протокол № 769-183-2013 от 26.12.2013 г. Экспериментальное определение температуры тления твердых веществ и материалов по ГОСТ 12.1.044. Испытательная лаборатория «СЭУ ФПС ИПЛ по новосибирской области» г. Новосибирск, 2013 г.
- 8 Протокол № 767-183-2013 от 26.12.2013 г. Экспериментальное определение группы горючих и трудногорючих веществ и материалов по ГОСТ 12.1.044. Испытательная лаборатория «СЭУ ФПС ИПЛ по новосибирской области» г. Новосибирск, 2013 г.
- 9 Протокол № 768-183-2013 от 26.12.2013 г. Экспериментальное определение температуры воспламенения твердых веществ и материалов по ГОСТ 12.1.044. Испытательная лаборатория «СЭУ ФПС ИПЛ по новосибирской области» г. Новосибирск, 2013 г.
- 10 Протокол № 770-183-2013 от 26.12.2013 г. Экспериментальное определение температуры самовоспламенения твердых веществ и материалов по ГОСТ 12.1.044. Испытательная лаборатория «СЭУ ФПС ИПЛ по новосибирской области» г. Новосибирск, 2013 г.
- 11 Предварительное решение по классификации товара по ТН ВЭД ТС. Федеральная таможенная служба «Сибирское таможенное управление», 2014 г.
- 12 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения утв. Приказом МСХ РФ № 552 от 13.12.2016 г.
- 13 ГОСТ 28471-90 «Продукция микробиологическая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»