

Общество с ограниченной
ответственностью
«НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР
СЕРТИФИКАЦИИ И МОНИТОРИНГА
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ»
(ООО «Новосибирский ЦСМ»)

ул. Советская 52, этаж 3, г. Новосибирск, 630091

тел. +7(383)204-43-10

info@ncsm-sib.ru

ОКПО 59964288, ОГРН 1025400518901

ИНН/КПП 5401201306/540601001

Генеральному директору
ООО ПО «Сиббиофарм»
А.В. Кожевникову
РОССИЯ,
Новосибирская область,
г. Бердск, ул. Химзаводская, 11

№ 032 от «15 февраля» 2023 г.

О продукции, не подлежащей
обязательной сертификации

На Ваш запрос № 197 от 09.02.2023 года сообщаем, что средства инсектицидные микро-биологические, выпускаемые ООО ПО «Сиббиофарм»:

- **Средство инсектицидное микробиологическое Бактицид**

(код ТН ВЭД ЕАЭС 3002 49 000 1, код ОКПД 2 21.20.10.243)

ТУ 9392-034-13684916-2013 «Средство инсектицидное микробиологическое Бактицид. Технические условия»;

- **Средство инсектицидное микробиологическое Бактицид СК**

(код ТН ВЭД ЕАЭС 3002 49 000 1, код ОКПД 2 21.20.10.243)

СТО 13684916-0015-2017 «Средство инсектицидное микробиологическое Бактицид СК. Технические условия»;

- **не входят** единые перечни, утверждённые Постановлением Правительства от 23 декабря 2021 года. № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия;

- **не входят** в единые перечни продукции в рамках Евразийского экономического союза, утверждённые решением комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 г. № 620 «О Едином перечне продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению соответствия) в рамках Таможенного Союза с выдачей единых документов» (с изменениями и дополнениями);

- **не подлежит обязательному подтверждению соответствия:**

- требованиям технических регламентов Российской Федерации;

- требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (Таможенного союза) и

предоставление сертификата соответствия или декларации о соответствии на данную продукцию в настоящее время не требуется.

Ответственность за правильность предоставления информации о продукции, включая код ОКПД2 и ТН ВЭД ЕАЭС, несет организация, направившая запрос.

Настоящее разъяснение действительно до внесения изменений в документы, устанавливающие обязательные требования подтверждения соответствия данной продукции (сертификация и регистрация деклараций о соответствии).



Заместитель директора

С.А. Губин

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФБУН
НИИДезинфектологии Роспотребнадзора
д.м.н., профессор

Генеральный директор
ООО ПО «Сиббиофарм»

Н.В.Шестопалов

П.К.Куценогий

" 25 " декабря 2017 г.

декабря 2017 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 02/17

по применению инсектицидного микробиологического средства
«БАКТИЦИД» в борьбе с личинками кровососущих и
некровососущих комаров и кровососущих мошек

Москва, 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 02/17

по применению инсектицидного микробиологического средства
«БАКТИЦИД» в борьбе с личинками кровососущих и
некровососущих комаров и кровососущих мошек

Инструкция разработана ФГУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Рославцева С.А., Бидевкина М.В.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектицидное микробиологическое средство «БАКТИЦИД» предназначено для борьбы с личинками разных видов кровососущих комаров (малярийных и немалярийных), комаров-звонцов, а также с личинками рисового комарика, личинками кровососущих мошек в водоемах всех типов, включая рыбохозяйственные, расположенных во всех природных зонах, а также в подвалах жилых домов и зданий иного назначения организациями, занимающимися дезинфекционной деятельностью. Средство также предназначено для борьбы с личинками комаров в местах их выплода населением в быту.

1.2. Средство представляет собой однородный порошок от светло-серого до тёмно-коричневого цвета.

1.3. Действующим веществом средства «БАКТИЦИД» является спорокристаллический комплекс, содержащий дельта-эндотоксин энтомопатогенных споровых бактерий *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* (серотип Н-14 штамм БАВ-164), образующийся в процессе ферментации культуры, также в его состав входят остатки питательной среды, наполнитель – лигносульфат натрия и консервант – хлористый натрий.

1.4. Средство не содержит экзотоксин.

1.5. Средство является инсектицидом кишечного действия для личинок любых видов комаров и кровососущих мошек. Токсин, попадая с кормом в организм личинок, вызывает нарушение пищеварительного процесса, токсикоз и гибель.

1.6. Сроки гибели личинок колеблются от нескольких часов до 3 суток и зависят от нормы расхода средства, возраста и физиологического состояния личинок, гидрологических и биоценологических характеристик водоёмов.

1.7. По острой токсичности при однократном введении в желудок средство «БАКТИЦИД» относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76), не обладает кумулятивной активностью, не вызывает местно-раздражающего действия на кожные покровы и не проникает через неповреждённую кожу. По зоне острого биоцидного действия средство также относится к 4 классу малоопасных средств дезинсекции. Обладает слабым сенсibiliзирующим действием.

1.8. Средство мало опасно для нецелевых гидробионтов и компонентов природного комплекса

1.9. ПДК средства «БАКТИЦИД» (на основе *Bacillus thuringiensis*):
в воздухе рабочей зоны – 2×10^4 кл/м³ (ГН 2.2.6.2178-07);
в атмосферном воздухе – 1×10^3 кл/м³ (ГН 2.1.6.2177-07);

в воде рыбохозяйственных водоёмов – 5 мг/л;
пороговая концентрация в воде – 10 мг/л.

2. СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Средство «БАКТИЦИД» используют в виде 0,5-3,0% водных суспензий (по препарату) для борьбы с личинками кровососущих комаров и в виде 2,0-9,0% водных суспензий - для регуляции численности личинок комаров звонцов, а также в виде 30% рабочего раствора для уничтожения личинок кровососущих мошек. Предпочтительно рабочие жидкости следует готовить непосредственно перед применением, поскольку при длительном хранении они расслаиваются, и требуется длительное и интенсивное перемешивание.

Срок хранения 30% водной суспензии средства «БАКТИЦИД» составляет 6 месяцев со дня приготовления при плюс 25°C.

2.2. Перед проведением обработок определяют необходимое количество средства, исходя из типа водоемов.

Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих суспензий требуемых концентраций, приведен в табл.1

Таблица 1

Концентрация ра- бочей суспензии, %	Количество средства (в г), необходимое для приготовления разных объемов рабочей суспензии			
	1 л	10 л	100 л	1000 л
0,5	5,0	50,0	500,0	5000,0
1,0	10,0	100,0	1000,0	10000,0
1,5	15,0	150,0	1500,0	15000,0
2,0	20,0	200,0	2000,0	20000,0
3,0	30,0	300,0	3000,0	30000,0
6,0	60,0	600,0	6000,0	60000,0
9,0	90,0	900,0	9000,0	90000,0
30,0	300,0	3000,0	30000,0	300000,0

2.3. Приготовление рабочей суспензии осуществляют в два этапа. Сначала средство тщательно растирают в небольшом количестве воды для получения однородной пастообразной массы. Затем полученную пасту разбавляют водой при непрерывном перемешивании до требуемого объема рабочей суспензии.

2.4. Для приготовления рабочих суспензий следует использовать любую воду с температурой не выше плюс 30°C.

2.5. При использовании моторных опрыскивателей эту операцию выполняют с помощью заправочных агрегатов. При отсутствии таковых можно применять резервуары с механическими мешалками или баки достаточной емкости с мотопомпами или автоцистерны.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И НОРМЫ РАСХОДА

3.1. БОРЬБА С ЛИЧИНКАМИ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ

3.1.1. Борьбу с личинками комаров проводят наземными методами или с применением авиации: самолетов АН-2, вертолета Ми-2, беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) (см. «МР по применению инсектицидного микробиологического средства «БАКТИЦИД» производства ООО ПО «СИББИОФАРМ» для борьбы с личинками комаров авиационным методом», 2016 г.).

Начинать обработку целесообразно в период преобладания личинок 2-3 возраста.

3.1.2. Норму расхода средства определяют, исходя из видового состава личинок комаров, размера и типа водоема, степени загрязненности воды.

Расчет необходимого для приготовления рабочей жидкости количества средства «БАКТИЦИД» в зависимости от площади и глубины водоема, проводят по табл. 2. За точку отсчета в таблице взят минимальный расход средства - 0,1 г/м² площади водоема глубиной 10 см.

Таблица 2.

РАСХОД СРЕДСТВА «БАКТИЦИД» (г) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОЩАДИ И ГЛУБИНЫ ВОДОЕМА

Обрабатываемая площадь водоема, м ²	Глубина водоема, см						Объем рабочей жидкости, л
	10	20	30	40	50	100	
1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	0,1
10	1	2	3	4	5	10	1
100	10	20	30	40	50	100	10
1000	100	200	300	400	500	1000	100
10 000	1000	2000	3000	4000	5000	10000	1000

3.1.3. Для уничтожения личинок р.р. *Aedes* и *Culex* при обработке:

а) мелководных (глубиной 0,3-0,5 м) мало- и среднезаросших растительностью водоемов, заселенных личинками 1 и 2 возраста используют 0,5% водную суспензию при норме расхода 0,5 кг/га; заселенных личинками 3-4 возраста используют 1,0 % водную суспензию при норме расхода 1,0 кг/га;

б) водоемов глубиной свыше 0,5 м и сильно заросших растительностью, заселенных личинками 1-2 возраста, используют 1,0 % водную суспензию при норме расхода 1,0 кг/га; заселенных личинками 3-4 возраста - 1,5 % водную суспензию при норме расхода 1,5 кг/га;

в) водоемов, сильно загрязненных органическими веществами (отстойники, сточные канавы и др.), используют 3,0% водную суспензию при норме расхода 3,0 кг/га.

Расход водной суспензии составляет 100 л на га при наземном применении.

3.1.4. Для уничтожения личинок малярийных комаров средство применяют в норме расхода 2-3 кг/га.

3.1.5. При обработке водоемов, находящихся в подвальных помещениях и образованных подпочвенными и фильтрационными водами, для уничтожения ли-

чинок 1-2 возраста используют 2,0% водную суспензию при норме расхода 0,10 г/м²; для уничтожения личинок 3-4 возраста - 3,0% водную суспензию при норме расхода 0,15 г/м². При обработке водоемов, образованных канализационными водами, расход средства увеличивается до 0,3 г/м².

Расход водной суспензии составляет 50 л/га.

3.1.6. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.1.7. Для оценки эффективности средства личинок следует отлавливать из водоемов через одни, три и пять суток после обработки, а затем каждую неделю. Обработка считается эффективной, если в течение 3-5 суток после нее не обнаружено живых личинок комаров первого-третьего возрастов в пробе. Если эффективность обработки ниже 99%, ее следует повторить.

Оценку эффективности обработки проводят по формуле:

$$\text{Эффективность в \%} = \left(1 - \frac{Б}{А}\right) \times 100, \text{ где}$$

А - плотность личинок до обработки;

Б - плотность личинок после обработки.

3.1.8. Остаточное ларвицидное действие средства в зависимости от химического состава воды, содержания в ней органических примесей, освещенности и температурного режима водоема, вида личинок составляет 30 и более дней.

3.1.9. Способ обработки в каждом конкретном случае определяется типом водоемов и наличием аппаратуры. Небольшие по площади, легко доступные водоемы можно обрабатывать вручную, внося готовую суспензию из ведра, садовой лейки и т.п. Для наземной обработки обширных, временных и постоянных водоемов используют дезустановки ДУК, ЛСД, ВДМ, квазары, автомаксы, ОРМ-2 и другую аппаратуру для опрыскивания, а также беспилотные летательные аппараты.

При недоступности обработок зеркала водоема с берега их можно проводить с лодок, используя ручные и ранцевые опрыскиватели.

Для обработки больших площадей возможно применение авиаобработки, например, используют самолет АН-2, вертолет Ми-2 или беспилотные летательные аппараты (БПЛА).

3.1.10. Для обработки подвалов используют опрыскиватели типа квазаров, ручные или ранцевые опрыскиватели с длинной штангой. Небольшие по площади подвальные водоемы можно обрабатывать сухим препаратом, распыляя его по поверхности.

3.2. БОРЬБА С ЛИЧИНКАМИ КОМАРОВ-ЗВОНЦОВ (ХИРОНОМИД)

3.2.1. При обработке водоемов, находящихся в подвальных помещениях и образованных подпочвенными и фильтрационными водами, для уничтожения личинок 1-2 возраста используют 2% водную суспензию при норме расхода 0,3 г/м²; для уничтожения личинок 3-4 возраста - 3,0% водную суспензию при норме расхода 0,5 г/м².

3.2.2. В природных водоемах обработке подлежат места развития личинок комаров-звонцов. Норма расхода - 3-9 кг/га.

3.2.3. В зависимости от типа водоема при недоступности обработок зеркала водоема с берега их можно проводить с лодок, используя ручные и ранцевые опрыскиватели или вертолеты, или БПЛА.

При использовании вертолета необходимо соблюдать следующие условия:

высота полета - не более 5 м;

допустимая скорость ветра - не более 3 м/с при спокойной водной поверхности и отсутствии течений;

санитарно-защитная зона - не менее 25 м; интервал между обработками - не менее 7 дней;

3.2.4. Обработка пляжей и мест водозабора недопустима.

3.3. БОРЬБА С ЛИЧИНКАМИ КРОВОСОСУЩИХ МОШЕК

3.3.1. ПРОВЕДЕНИЕ ОБРАБОТКИ ВОДОЁМОВ

При проведении обработки водоёмов необходимо последовательно:

- осуществить учёт численности личинок мошек;
- определить расход воды в водотоке;
- приготовить рабочую суспензию средства «БАКТИЦИД»;
- осуществить обработку водоёма;
- оценить эффективность обработки.

3.3.2. УЧЁТ ЧИСЛЕННОСТИ ЛИЧИНОК МОШЕК

Учёт численности личинок мошек следует проводить не менее чем в трёх стационарных точках.

3.3.3. В каждой точке за сутки до учёта размещают веник из ивовых прутьев: 10 прутьев диаметром около 0,5 см и длиной 40 см, связанных с одного конца так, чтобы противоположные концы расходились на 5-10 см. Площадь одного такого веника – около 20 дм². Также можно использовать естественные субстраты – упавшие в воду деревья, покрытые водой заросли водной растительности и т.п., рассчитав их площадь.

3.3.4. Подсчитывают количество живых личинок на каждом из веников, после чего пересчитывают количество личинок на 1 дм².

3.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ В ВОДОТОКЕ

После учёта численности личинок мошек рассчитывают расход воды в водотоке в кубометрах за 1 секунду (Q) по следующей формуле:

$$Q = L \times D \times V,$$

где:

L – ширина русла водотока, м;

D – средняя глубина русла, м;

V – скорость течения воды на прямолинейном участке русла водотока, на котором производили измерение его ширины и глубины, м/с.

3.5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ СУСПЕНЗИИ СРЕДСТВА «БАКТИЦИД»

Рабочая жидкость средства представляет собой 30% водную суспензию порошка «БАКТИЦИД». Для ее приготовления на 1 л воды добавляют 300 г порошка «БАКТИЦИД».

Детали приготовления рабочей жидкости описаны в п. 2.3 и 2.4

Необходимое количество рабочей суспензии средства определяется исходя из типа водоёма, расхода воды в водотоке.

Рекомендуется провести с соблюдением оптимальной концентрации препарата в воде (0,0003% или 3,0 ppm) предобработочные расчеты для борьбы с личинками мошек.

Поперечный разрез потока, м²

Измерить ширину потока. Измерить глубину в 5-10 местах по всей ширине и рассчитать среднюю глубину. Умножить глубину на ширину, что даст поперечный разрез потока.

Скорость течения, м/с.

Для определения скорости течения использовать маленькую ветку или другой плавающий предмет. Отмерить движение этого предмета на расстояние 10 м и засечь время движения по секундомеру. Замер повторить 3 раза и высчитать среднюю скорость течения.

Объем потока, м³/с рассчитывается путем умножения поперечного разреза потока на его скорость

Необходимое количество суспензии средства для обработки рассчитывается с учетом объема потока, который в свою очередь находят по следующей формуле
 объем потока (м³/с) x 1000 x время слива (с) = м³ мин.

$$\text{Количество суспензии (мл)} = \frac{\text{необходимая дозировка (\% или ppm)} \times \text{м}^3}{1\,000\,000}$$

Пример: $2000 \times 1000 \times 3600 = 7\,200\,000\,000$ л/с

$7\,200\,000\,000 \times 1\,000 = 7\,200\,000\,000\,000$ м³/мин

$3,0 \times 7\,200\,000\,000\,000$

$$\text{Количество суспензии (мл)} = \frac{3,0 \times 7\,200\,000\,000\,000}{1\,000\,000} = 21\,600\,000 \text{ мл}$$

3.6. ОБРАБОТКА ВОДОЁМОВ СУСПЕНЗИЕЙ СРЕДСТВА «БАКТИЦИД»

3.6.1. Для достижения максимального эффекта рабочую суспензию средства «БАКТИЦИД» необходимо вносить за 1 - 60 км выше по течению от участка, заселённого личинками мошек. Эффект от одной обработки может распространяться на расстояние до 120 км ниже по руслу водотока.

При внесении в водоём рабочей суспензии средства «БАКТИЦИД» могут применяться различные технологии, способы и оборудование в зависимости от величины и характеристик водоёма.

Для обработки ручьёв и небольших рек можно проводить опрыскивание с берега с помощью ручных ранцевых, моторных опрыскивателей различного типа, устанавливая размер капель, равным 200 мкм.

3.6.2. На более крупных водоёмах возможно внесение рабочей суспензии средства «БАКТИЦИД» в русло с лодок методом опрыскивания или с использованием резервуара с дозированным распределённым сливом рабочей суспензии средства.

Хороший результат достигается созданием в реке «плывущей стены», для чего рабочая суспензия средства «БАКТИЦИД» сливается под винты катера с баржи, которая устанавливается на середине реки (на главном русле). Можно также использовать резервуар с дозированным сливом воды.

Все указанные выше операции следует проводить в минимально короткое время.

3.6.3. Ларвицидное действие средств «БАКТИЦИД», в зависимости от химического состава воды, содержания в ней органических примесей, освещённости, температуры воды водоёма и стадии развития личинок сохраняется от 7 до 10 суток. Ниже приводятся несколько примеров условий обработок, которые могут повлиять на качество обработки против личинок мошек

Условия	Возможные решения
Вода содержит высокое (более 1500 клеток) количество планктона и других суспензионных частиц	Увеличить дозировку
Личинки питаются медленно и не могут набрать летальную дозировку, вода очень холодная (менее 10°C)	Увеличить дозировку
Суспензия средства проплывает мимо личинок слишком быстро, не позволяя им набрать необходимую дозу	Внесение препарата передвинуть вверх по течению, так как место внесения слишком близко к местам прикрепления личинок
Суспензия средства оседает раньше, чем достигнет места обитания личинок	Проверить дно на наличие омутов или растительности между местом внесения суспензии и местом обитания личинок
Слабый или неравномерный контроль	Процесс внесения суспензии слишком долг, и суспензия разбавляется водой, прежде чем она достигнет места обитания личинок. Дебет реки переменчивый происходит слишком сильное разбавление. Необходимо пересчитать дебет точнее.

3.7. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ

Для оценки эффективности обработки водоёма на второй и третий день проводят учёт численности личинок мошек так, как указано в пункте 3.1.7.

4. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ СРЕДСТВА

4.1. Средство расфасовано в полиэтиленовые мешки или мешки-вкладыши пленочные массой нетто 15 или 20 кг, упакованные в бумажные четырехслойные мешки, или в полиэтиленовые пакеты массой от 0,01 до 1,0 кг для организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, а также в полиэтиленовые пакеты, или пластиковые флаконы по 15 г для продажи населению.

4.2. Средство «БАКТИЦИД» транспортируют всеми видами транспорта с предохранением его от атмосферных осадков. Транспортные средства должны быть сухими и чистыми, не допускается перевозка средства с пищевыми продуктами и людьми.

4.3. Хранить средство «БАКТИЦИД» следует в заводской таре, на которой должна быть тарная этикетка с наименованием средства, датой изготовления, указанием срока годности при температуре от минус 30°C до плюс 30°C.

4.4. Гарантийный срок годности средства «БАКТИЦИД» в упаковке производителя – два года со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

По истечении указанного срока, перед использованием средство должно быть проверено на соответствие требованиям ТУ (приложение 1).

4.5. Средство не представляет опасности для окружающей среды. Использованную тару утилизировать с бытовыми отходами.

4.6.. Срок годности 30% водной суспензии средства «БАКТИЦИД» при температуре плюс 25 °C составляет 6 месяцев.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж. Не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, лица с хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания, зрения, кожи лица, желудочно-кишечного тракта, склонные к аллергическим реакциям.

5.2. Работы, связанные с обработкой, расфасовкой, приготовлением рабочих суспензий и обработкой объектов, проводят в спецодежде с использованием средств индивидуальной защиты (комбинезон, резиновые перчатки или рукавицы, прорезиненный фартук, резиновая обувь, защитные герметичные очки типа ПО-2, ПО-3). Для защиты органов дыхания используют противопылевые респираторы "Астра-2", "Ф-62-III", "Лепесток" или четырехслойные ватно-марлевые повязки, а также любой универсальный респиратор – РУ 60М, РПГ-67 с патроном марки В.

5.3. Приготовление рабочих суспензий и заправка аппаратуры должны быть максимально механизированы.

5.4. На заправочных пунктах запрещается хранение пищевых продуктов, питьевой воды, фуража и предметов домашнего обихода; для приема пищи оборудуется площадка на расстоянии 200 м и более от места работы, перед едой и после окончания работ необходимо снять спецодежду, вымыть с мылом руки и лицо, в конце рабочего дня принять душ.

5.5. Хранить средство и рабочую суспензию следует в местах, недоступных

для детей и лиц, не имеющих отношения к работе с ними, отдельно от пищевых продуктов;

5.6. Спецодежду следует хранить в отдельном шкафу; после окончания работы она подлежит дезинфекции путем кипячения и дальнейшей стирке в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и мыла на ведро воды);

5.7. Во время работы запрещается курить, пить и принимать пищу!

5.8. После окончания работ со средством «БАКТИЦИД» территория временных заправочных площадок обрабатывается или перепахивается.

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

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

5.11. Запрещается обработка мест купания и забора воды для питьевых целей.

5.12. Контроль водной среды должен осуществляться по *Bacillus thuringiensis* сертифицированной лабораторией.

5.13. Рассыпанный порошок (разлившуюся рабочую суспензию) следует адсорбировать негорючими материалами – песок, почва, затем собрать в емкости и направить на утилизацию (захоронение), загрязненный участок почвы перекопать.

5.14. Тара, емкости для приготовления рабочих суспензий, опрыскивающая аппаратура и транспортные средства после окончания работ должны обрабатываться 2% раствором каустической соды или известковым молоком.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

6.1. При попадании средства в глаза немедленно обильно промыть их в течение нескольких минут струей воды или 2% раствором пищевой соды. При раздражении слизистой глаз закапать в них 30% раствор сульфацила натрия (альбуцида).

6.2. При случайном попадании средства в желудок - промыть его, для чего дать выпить несколько стаканов воды или воды с растворенными в ней таблетками активированного угля.

При попадании средства на кожу - вымыть загрязненное место водой с мылом.



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
заместитель Главного государственного санитарного врача Российской Федерации
Российская Федерация

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.77.99.88.002.E.000257.01.18

от 23.01.2018 г.

Продукция:

средство инсектицидное микробиологическое "Бактицид". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-034-13684916-2013 с изменением № 1. Изготовитель (производитель): ООО ПО "Сиббиофарм", 633004, Новосибирская обл., г. Бердск, ул. Химзаводская, д. 11, Российская Федерация. Получатель: ООО ПО "Сиббиофарм", 633004, Новосибирская обл., г. Бердск, ул. Химзаводская, д. 11, Российская Федерация.

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

Соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкцией по применению средства от 29.12.2017г. № 02/17.

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
взамен свидетельства о государственной регистрации №RU.77.99.88.002.E.000340.01.14 от 30.01.2014 г.; экспертных заключений ФБУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора от 25.12.2017 г. № 8/1513, от 27.12.2013 г. №3-05-04/1193, от 07.04.2008 г. № 3-05/279; ТУ; рецептуры; этикетки; инструкции по применению средства от 29.12.2017г. № 02/17.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольной продукции на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



№0355103

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

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_{р.з.} по действующему веществу- 20000 кл/м³ – 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

Видимых симптомов нет

4.1.3 При попадании в глаза

Слабое быстропроходящее раздражение

4.1.4 При проглатывании

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°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./м³,
в воздухе атмосферы - $1 \cdot 10^3$ кл./м³.

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»