

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

Представитель компании LODI
S.A.S. (FRANCE) в России

Н.В.Шестопалов

В.В.Смолянинов

"05" июня 2017 г.

" " " 2017 г.

№ _____

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства

" LODI LARVAE CAPS (ЛОДИ ЛАРВИ КАПС)"

также под торговыми наименованиями: LARVENOL CAPS (ЛАРВЕНОЛ капс), АРТАОР МЕТ ЛАРВИЦИД КАПС (АРТАОР МЕТ ЛАРВИЦИД капс), РНОВИ Mosquilarv (ФОБИ Москиларв), РНОВИ Larvox (ФОБИ Ларвокс), VESPER Mosquilarv CAPS (ВЕСПЕР Москиларв капс), VESPER Larvae CAPS (Веспер ЛАРВА капс), DIGRAIN Mosquilarv CAPS (ДИГРЕЙН Москиларв капс), DIGRAIN Larvae CAPS (ДИГРЕЙН ЛАРВА капс), VS Larvae concentrat (ПРОТИВ ЛИЧИНОК концентрат)

Москва, 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства
"LODI LARVAE CAPS (ЛОДИ ЛАРВИ КАПС)"

также под торговыми наименованиями: LARVENOL CAPS (ЛАРВЕНОЛ капс), АРТАОР МЕТ ЛАРВИЦИД CAPS (АРТАОР МЕТ ЛАРВИЦИД капс), РНОВИ Mosquilarv (ФОБИ Москиларв), РНОВИ Larvox (ФОБИ Ларвокс), VESPER Mosquilarv CAPS (ВЕСПЕР Москиларв капс), VESPER Larvae CAPS (Веспер ЛАРВА капс), DIGRAIN Mosquilarv CAPS (ДИГРЕЙН Москиларв капс), DIGRAIN Larvae CAPS (ДИГРЕЙН ЛАРВА капс), VS Larvae concentrat (ПРОТИВ ЛИЧИНОК концентрат)

Разработана в ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.
Авторы: Костина М.Н., Рысина Т.З.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектицидное средство " LODI LARVAE CAPS (ЛОДИ ЛАРВИ КАПС)" – это микрокапсулированная суспензия в виде жидкости голубого цвета. Средство содержит в качестве действующего вещества (ДВ) – S-метопрен (3,7,11-Триметил-11-метоксидодекадиен-2,4 кислоты изопропиловый эфир) - высокоактивное соединение из группы аналогов ювенильного гормона насекомых (АЮГ) в количестве 5% (3,75% микрокапсулированный и 1,25% в свободной форме), а также консерванты, вспомогательные компоненты, растворитель (вода). Соединения АЮГ наряду с ингибиторами синтеза хитина (ИСХ) входят в общую группу веществ под названием регуляторы развития насекомых (РРН). Соединения обладают овицидным и ларвицидным эффектом, а также стерилизующим действием на имаго различных видов членистоногих. При воздействии АЮГ в организме насекомого нарушаются процессы метаморфоза, что приводит к образованию промежуточных особей, сохраняющих признаки предшествующей фазы развития: личиночно-куколочные, куколочно- имагинальные, так называемые адультаиды. Образование куколок не свидетельствует об ослаблении действия, а начало вылета, пусть сначала неполноценных имаго, является показателем ослабления или прекращения ингибирующего эффекта.

1.2. Средство обладает эффективностью в отношении преимагинальных (яйца, личинки) стадий развития комаров при внесении его в места их выплода (водоемы различного типа. Нарушения процесса линьки на протяжении всего цикла развития, аномалии при окукливании и формировании имаго приводят к отсутствию вылета жизнеспособного поколения. Длительное остаточное действие достигается за счет сочетания метопрена в свободной форме, обеспечивающего ингибирующий эффект не менее 1-1,5 месяцев, а затем за счет микрокапсулированной формы, из которой ДВ выходит постепенно, обеспечивая эффективность ещё в течение последующих 1,5 месяцев.

Срок остаточного действия зависит от типа водоема (закрытого типа или открытый природный). Срок действия считают законченным при появлении жизнеспособных имаго.

1.3. Действующее вещество средства –метопрен - по параметрам острой токсичности при введении в желудок ($LD_{50} > 5000$ мг/кг) и нанесении на кожу ($LD_{50} > 2500$ мг/кг) относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Не обладает сенсibiliзирующим действием на кожу.

Не обладает раздражающим действием при повторном воздействии на кожу и на слизистые оболочки глаз, сенсibiliзирующее действие отсутствует. По степени летучести относится к 4 классу мало опасных веществ. В рекомендованном режиме применения по зоне острого биоцидного эффекта (пары) относится к 4 классу мало опасных ($Z_{ac.bioc.eff.} = 50$), по зоне подострого биоцидного действия ($Z_{subac.bioc.eff.} \geq 10$) – также к 4 классу мало опасных веществ по Классификации степени опасности средств дезинсекции.

ПДК–в воздухе рабочей зоны доминирующего компонента пропиленгликоля 7 мг/м³ (аэрозоль - 3 класс опасности), ОБУВ в атм.н.м. = $0,03$ мг/м³.

1.4. Средство предназначено для уничтожения преимагинальных стадий развития (яйца, личинки) комаров при обработке мест их выплода (водоемы различного типа) - персоналом организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, и населением в быту.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Для уничтожения преимаго (яйца, личинки) комаров используют свежеприготовленные водные суспензии: к 2,5 л воды добавляем 20 мл 5% концентрата (Таблица).

Таблица

Расход средства "ЛОДИ ЛАРВИ КАПС" при обработке мест
выплода комаров

№ п/п	Тип водоема (степень зарастания, глубина)	Расход (мл) рабочей водной суспензии на 1 м ² водной поверхности	Норма расхода гДВ/га
1.	Затопленные подвалы жилых домов	30-50 мл	12
2.	Подтопления в подземных сооружениях (метрополитен и др.)	50 мл	15
3.	Открытые природные водоемы: -глубина до 0,5 м, мало- или средне-заросшие растительностью	100 мл	20
	-глубина более 0,5 м, высокая степень зарастания	200 мл	25

2.2. Для обработки водоемов используют распыливающую аппаратуру любого типа: автомаксы, мелкокапельные ранцевые опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные, а также – мало- и микролитражные опрыскиватели, главным условием применения которых является обеспечение равномерного покрытия рабочей суспензией всей обрабатываемой водной поверхности.

2.3. Для уничтожения личинок комаров в местах выплода в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации, тоннели метрополитена) используют рабочую водную суспензию в количестве 30-50 мл на 1 м² поверхности воды. Перед обработкой водную поверхность необходимо очистить от мусора и определить ее площадь. В подвальных помещениях разделенных на отдельные отсеки (секции), площадь водной поверхности определяют в каждом отсеке и соответственно вносят необходимое количество средства. Подвалы, постоянно залитые водой и являющиеся местом массового выплода комаров в течение года, обрабатывают по энтомологическим показаниям, которые определяют путем обследования водоемов каждые 10-15 дней после обработки.

2.4. В открытых природных нерыбохозяйственных водоемах обработки проводят в весенне-летний период при появлении личинок комаров, чтобы предотвратить или сократить вылет генерации. Применяют только наземный способ обработки, используя рабочие водные суспензии в норме расхода 50-100 мл/м², распыляя крупнодисперсной аппаратурой.

2.5. Обработке подлежат нерыбохозяйственные непроточные естественные и искусственные водоемы постоянного и временного существования - заболоченности, мокрые луга, лужи, дупла в деревьях, депрессии рельефа, низинные, пойменные, верховые болота, затоны, плесы в пересыхающих летом руслах малых рек, резервы вдоль дорог, оросителей, ямы-копанки, канавы, кюветы, карьеры, траншеи, шурфы, заброшенные мелкие оросительные сети, дренажи, коллекторы, рисовые чеки, поля орошения, фильтрации, хлопковые и люцерновые поля. В целях повышения эффективности испытуемого средства в сильно заросших водоемах растительность по возможности следует выкашивать. При обработке водоемов с густой растительностью или с водой сильно загрязненной органическими веществами, указанная доза может быть увеличена вдвое.

2.6. Не обрабатывать пруды рыбохозяйственного значения, источники питьевой воды, а также водоемы в непосредственной близости от детских учреждений, которые могут быть использованы для купания. Нельзя обрабатывать места гнездования и скопления птиц.

2.7. Обработки повторяют при появлении первых жизнеспособных имаго, которые смогли окрылиться и оторваться от поверхности воды. В открытых водоемах, которые постоянно заселяются комарами, эффект не превышает, обычно 1-1,5 месяцев; в закрытых засетченных подвалах, где залет снижен до минимума, действие может сохраняться более 2,5-3 месяцев.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Использовать средство только по назначению.

3.2. Работающие со средством должны соблюдать правила личной гигиены: запрещается курить, пить, принимать пищу на обрабатываемых объектах.

3.3. Не допускать контакта средства с незащищенной кожей рук; при его многократном применении – использовать резиновые перчатки.

3.4. Хранить средство следует отдельно от пищевых продуктов, в местах, не доступных для детей и домашних животных, включая птиц, защищая от воздействия влаги и прямых солнечных лучей.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При нарушении правил безопасности или несчастных случаях может развиваться острое отравление, признаками которого являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, обильное слюноотечение.

4.2. При появлении первых признаков отравления, работающего следует вывести из зоны загрязнения, осторожно снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток)

4.3. При попадании средства на кожу – осторожно снять загрязнение ватным тампоном, ветошью или куском марли (не втирая), затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

4.4. При попадании в глаза – тщательно промыть их под струей воды и 2% раствором пищевой соды в течение 10 минут. При появлении раздражения слизистой оболочки – закапать 30% раствор сульфацила натрия, при болезненности – 2% раствор новокаина.

4.5. При попадании в желудок – промыть рот водой и затем – выпить 1-2 стакана воды с 10-15 размельченными таблетками активированного угля.

4.6. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Лечение симптоматическое.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Транспортирование допускается всеми видами наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующем сохранность средства и тары.

5.2. Хранить средство следует в сухом, закрытом, темном, прохладном, вентилируемом складском помещении в закрытой упаковке, при температуре не ниже плюс 5°C и не выше плюс 30°C, вдали от источников огня и солнечного света, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в не доступных для детей местах, вдали от кормов, зерна и другого растительного сырья.

В аварийной ситуации – при разливе большого количества средства – необходимо собрать его в специальную емкость для последующей утилизации, используя средства индивидуальной защиты. В аварийной ситуации – при случайном повреждении упаковки или разливе большого количества средства – необходимо собрать его в специальную емкость для последующей утилизации, используя средства индивидуальной защиты: спецодежду (комбинезон хлопчатобумажный).

бумажный или халат, косынка, клеенчатый или прорезиненный фартук), кожу рук защищать перчатками техническими резиновыми, органы дыхания – универсальными респираторами марки "РУ_60М" или "РПГ-67 с патроном марки "А", глаза - герметичными защитными очками (типа ПО-2, ПО-3; моноблок). Загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), используя вышеуказанные средства индивидуальной защиты, затем вымыть водой.

5.3. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные (поверхностные) или подземные воды и канализацию.

5.4. Упаковывается средство в банки или в водорастворимые пакетики по 5; 10 и 50 мл; по 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 20; 50; 100; 500 и 1000 л.

5.5. Срок годности: 3 года в невскрытой упаковке изготовителя.