



"СОГЛАСОВАНО"

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

Н.В.Шестопалов

"02" июля 2015 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

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

Смолянинов В.В.

"02" июля 2015 г.

№ 1/15

LODI S.A.S.
Parc d'Activites des Quatre Routes
35390 LE GRAND FOUGERAY
Tél. 02.99.08.48.59 - Fax 02.99.08.38.68

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства

" LODI LARVAE GR (ЛОДИ ЛАРВИ GR)"

также под торговыми наименованиями: LARVENOL GR (ЛАРВЕНОЛ GR),
APTAOR MET Larvicide (АПТАОР МЕТ Ларвицид), PHOBI Larvox GR (ФОБИ
Ларвокс GR), VESPER Larvae G (ВЕСПЕР Ларва Джи), DIGRAIN Larvae G (ДИГ-
РЕЙН Ларва Джи), INSECTAN Larvae G (ИНСЕКТАН Ларва Джи), VS LARVAE
GR (ПРОТИВ ЛИЧИНОК GR), VS MOSQUITO LARVAE GR (ПРОТИВ
ЛИЧИНОК КОМАРОВ GR)

Москва, 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства
ЛОДИ ЛАРВИ ГР (LODI LARVAE GR)

также под торговыми наименованиями: LARVENOL GR (ЛАРВЕНОЛ ГР), АРТАОР МЕТ Larvicide (АРТАОР МЕТ Ларвицид), РНОБИ Larvox GR (ФОБИ Ларвокс ГР), VESPER Larvae G (ВЕСПЕР Ларва Джи), DIGRAIN Larvae G (ДИГРЕЙН Ларва Джи), INSECTAN Larvae G (ИНСЕКТАН Ларва Джи), VS LARVAE GR (ПРОТИВ ЛИЧИНОК ГР), VS MOSQUITO LARVAE GR (ПРОТИВ ЛИЧИНОК КОМАРОВ ГР).

Разработана в ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.
Авторы: Костина М.Н., Шушков М.Ю., Бидёвкина М.В.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектицидное средство " LODI LARVAE GR (ЛОДИ ЛАРВИ ГР)" – это гранулы серого цвета без запаха. Средство содержит в качестве действующего вещества (ДВ) – метопрен (3; 7; 11 – Триметил-11-метоксидодекадиен-2,4 кислоты изопропиловый эфир) - высокоактивное соединение из группы аналогов ювенильного гормона насекомых (АЮГ) в количестве 0,4%, а также вспомогательные компоненты: диспергирующие и связывающие агенты, пищевые привлекатели, пластификаторы и наполнители. 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 мух, тараканов, блох и других 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 адультиды. Образование куколок не свидетельствует об ослаблении действия, а начало вылета, пусть сначала неполноценных имаго, является показателем ослабления и прекращения ингибирующего эффекта.

1.2. Средство обладает эффективностью в отношении преимагинальных (яйца, личинки) стадий развития мух при внесении его в субстрат, где происходит развитие данных стадий. Различные нарушения процесса линьки на протяжении всего цикла развития приводят к отсутствию вылета жизнеспособного поколения. Срок остаточного действия для мух в обработанном субстрате в зависимости от толщины отбросов, глубины выгребов и численности преимагинальных стадий развития – от 4 до 9 недель. Срок действия считают законченным при появлении жизнеспособных имаго.

1.3. Действующее вещество средства –метопрен - по параметрам токсичности при введении в желудок ($LD_{50} = 37000$ мг/кг) и нанесении на кожу ($LD_{50} > 100000$ мг/кг) относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Не обладает сенсibiliзирующим действием на кожу.

Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных средств по ГОСТ 12.1.007-76. 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 ($Z_{ac.bioc.eff.} = 100$), по зоне подострого биоцидного действия ($Z_{subac.bioc.eff.} \geq 10$) – также к 4 классу мало опасных веществ по Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ПДК–в воздухе рабочей зоны доминирующего компонента диатомовой земли (основа - диоксид кремния) - 3 мг/м³ (аэрозоль - 3 класс опасности).

1.4. Средство предназначено для уничтожения преимагинальных стадий развития (яйца, личинки) мух при обработке мест их выплода: мусоросборники, контейнеры, скопления навоза, бытовые отходы, пищевые отбросы, выгребные ямы, свалки мусора персоналом организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, и населением в быту.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Для уничтожения личинок мух, развивающихся в субстрате, обрабатывают места их выплода: выгребные ямы, скопления навоза, отходы, пищевые отбросы, мусоросборники, мусорокамеры, бачки, контейнеры, разбрасывая гранулы вручную на обрабатываемую поверхность.

2.2. Норма расхода средства зависит от типа субстрата (жидкий, твердый, смешанный) и численности преимаго (Таблица).

Таблица

Количество средства "LODI LARVAE GR (ЛОДИ ЛАРВИ ГР)", необходимое для обработки мест выплода мух

Тип субстрата, степень заселенности	Толщина (глубина) субстрата	Количество (г) гранул на м ² обрабатываемой поверхности		
		1	10	100
Пищевые отходы, средняя численность	до 50 см	20	200	2000
Бытовые отходы, приусадебные участки, средняя и высокая плотность заселенности	50-100 см	25	250	2500
Выгребные ямы	1,5-3,5 м	30	300	3000

2.3. При толщине слоя не более 50 см и низкой численности личинок расход средства составляет 20 г на 1 м² поверхности.

2.4. При слое от 50 до 100 см, при средней и высокой степени заселенности субстрата норму расхода гранул можно увеличить до 25 г/м².

2.5. При обработке выгребов глубиной от 1,5 до 3-5 м – расход можно увеличить до 30 г/м².

2.6. Гибель личинок, находящихся в обработанном субстрате, наступает в результате нарушений процесса метаморфоза. Личинки погибают в результате нарушения линьки или на стадии образования предкуколки, или при формировании куколки, или при окрылении.

2.7. Повторные обработки проводят при вылете жизнеспособных имаго, т.е. через 4-9 недель.

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 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 минус 15°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 россыпе большого количества средства – необходимо собрать его в специальную емкость для последующей утилизации, а загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды) используя средства индивидуальной защиты (п. 4.1.), после чего вымыть водой.

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

5.4. Упаковывается средство по 500 г; 1; 2; 3; 5; 10; 15; 20; 50 и 100 кг в банки или пластиковые ведра.

5.5. Срок годности 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя.