

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ^ФГУН НИИдезинфектологии  
обнадзора, академик РАНН М.  
Г. Шандала 2008 г.

Генеральный директор ООО  
«ЭСЛАНА-ДЕЗ», Россия  
\_\_\_\_\_ А.П. Власов  
2008 г.

»

**ИНСТРУКЦИЯ № 09/08**  
**по применению средства инсектицидного**  
**«Эсланадез-инсектицид» ООО «ЭСЛАНА-ДЕЗ», Россия**

Москва, 2008 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 09/08 по применению  
средства инсектицидного «Эсланадез-инсектицид»  
ООО «ЭСЛАНА-ДЕЗ», Россия**

Инструкция разработана ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Авторы: Л.С. Путинцева, М.М. Мальцева, В.М. Лубошникова.**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «Эсланадез-инсектицид» (далее «средство») представляет собой жидкость от слабо светло-желтого до бесцветного цвета. В качестве действующего вещества (ДВ) содержит 5% лямбда-цигалотрина, эмульгатор и растворитель - до 100%.

1.2. Средство обладает острым инсектицидным действием по отношению к тараканам, мухам, клопам, блохам, комарам, муравьям. Срок остаточного действия составляет более 1 месяца (срок наблюдений).

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при однократном введении в желудок средство относится 3 классу умеренно опасных, при нанесении на кожу к 4 классу малоопасных по Классификации ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести пары средства относятся к 4 классу мало опасных по критериям отбора инсектицидных препаратов. Сенсибилизирующее действие у средства не установлено. При контакте со слизистыми оболочками глаз средство вызывает выраженное раздражающее действие. Рабочая эмульсия средства (0,05% по ДВ) не оказывает кожно-резорбтивного действия при многократном контакте с неповрежденными кожными покровами. Вызывает сенсорное поражение кожи и оказывает слабо выраженное местно-раздражающее воздействие по зоне острого биоцидного эффекта рабочая эмульсия средства (0,05%) в форме аэрозоля относится ко 2 классу высоко опасных, пары рабочей эмульсии по зоне подострого биоцидного эффекта отнесены к 4 классу мало опасных по классификации степени опасности средств дезинсекции. При однократном воздействии на слизистые оболочки глаз рабочая эмульсия оказывает умеренно выраженный раздражающий эффект.

ОБУВ в р. з. - 01 мг/м<sup>3</sup>. ОБУВ ат.в.н.м. - 0,003 мг/м<sup>3</sup>. ДСД - 0,002 мг/кг мт.; ПДК<sub>в в.</sub> - мг/дм<sup>3</sup>;  
ОДК<sub>в почве</sub> ~ 0,05 мг/кг.

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, мух, блох, постельных клопов на объектах различного назначения: производственные, жилые, объекты коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), детские (кроме спален, столовых и игровых комнат), лечебно-профилактические учреждения; комаров (личинки, имаго) в подвальных помещениях специалистами организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

### 2.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ.

2.1.1. Для приготовления водных эмульсий средства использовать любую воду комнатной температуры.

2.1.2. Водные эмульсии средства следует готовить из 5% концентрата эмульсии.

Для приготовления рабочей эмульсии навеску концентрата средства развести в соответствующем количестве воды комнатной температуры: расчет представлен в таблице.

Таблица

Расчет количества 5% концентрата эмульсии средства «Эсланадез-инсектицид», необходимое для приготовления рабочей эмульсии

2.1.3. При работе со средством следует использовать распыливающую аппаратуру: квазар, автомакс, ранцевую распылительную аппаратуру и др.

### 2.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

2.2.1. Для уничтожения синантропных тараканов средство использовать в виде 0,05%-ной (по ДВ) водной эмульсии. Средством обработать предметы обстановки, а также места обитания тараканов и пути их передвижения к воде и пище. Обработать пороги, щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем (особенно в местах их ввода и вывода), щели в стенах, за дверными коробками, вокруг раковин, под ванной и т.п., за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) и др.

2.2.2 Обработку проводить одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми

помещений обработать смежные с ними помещения в целях ограждения их от заселения тараканами.

2.2.3. Погибших и парализованных тараканов систематически сметать и уничтожать (сжигать, спускать в канализацию).

2.2.4. Норма расхода водной эмульсии средства составляет 50–100 мл/м<sup>2</sup> в зависимости от типа обрабатываемой поверхности (невпитывающие и впитывающие жидкость поверхности соответственно).

Повторные обработки проводить по энтомологическим показаниям.

### **2.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ**

2.3.1. Для уничтожения блох в помещениях средство использовать в виде 0,02%-ной (по ДВ) водной эмульсии средства.

Водной эмульсией обработать поверхность пола, щели за плинтусами, мягкую мебель, обратную сторону ковров, дорожек и т.д.; стены обработать водной эмульсией средства на высоту до 1 м; имеющийся на полу мусор тщательно обработать водной эмульсией, после чего насекомых собирать и сжечь. При наличии в доме животных (собак, кошек) средством обработать места их отдыха.

Норма расхода средства в зависимости от типа обрабатываемой поверхности.

### **2.4. УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ**

2.4.1. Для уничтожения клопов постельных средство использовать в виде 0,012%-ной (по ДВ) водной эмульсии из расчета 50 мл/м<sup>2</sup>.

2.4.2. Водной эмульсией обработать поверхности стен в местах отставания обоев, и вентиляционных решеток, щели в стенах, а также ковры, картины со стороны, обращенной к стенам, плинтусы и бордюры.

Повторные обработки проводить по энтомологическим показаниям.

### **2.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ**

2.5.1. Для уничтожения крылатых мух 0,025%-ной (по ДВ) водной эмульсией обработать возможные места посадки мух: участки стен, возле оконных рам, дверей, плафоны и т.д. из расчета 50-мл/м<sup>2</sup>. Водной эмульсией обработать мусорокамеры мусоросборников и мусоропроводов, сандворовые установки, в местах хранения утильсырья допустима сплошная обработка стен.

Повторные обработки проводить по энтомологическим показаниям.

### **2.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ**

2.6.1. Для уничтожения крылатых комаров в помещениях использовать 0,01%-ную (по ДВ) водную эмульсию средства.

Обработке подлежат участки стен - места концентрации комаров (верхние части стен, потолок). Норма расхода средства составляет 50-100 мл/м<sup>2</sup>.

2.6.2. Для уничтожения личинок комаров в подвальных помещениях 0,001%-ной (по ДВ) водной эмульсией обработать места выплода комаров при норме расхода средства 100 мл/м<sup>2</sup>.

Повторные обработки проводить по энтомологическим показаниям при появлении личинок комаров 2-3 возраста.

## **2.7. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЁВ**

Для уничтожения муравьев рыжих домовых использовать 0,001%-ную (по ДВ) водную эмульсию средства. Обработать места передвижения (дорожки) и скопления муравьев (укрытия).

При появлении муравьев в помещении обработку следует повторить.

## **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц и рыб, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть, мебель также тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 30 мин. После проведения дезинсекции следует провести влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора. Находиться в помещении возможно через 1-2 часа после завершения обработки. В детских учреждениях обработку следует проводить в отсутствие детей в санитарные дни или выходные дни. Из помещений вынести все игрушки.

3.2. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). Помещения следует убирать при открытых окнах и форточках.

3.3. Работающие со средством должны соблюдать следующие меры предосторожности: перед началом работы со средством дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Лица, проводящие дезинсекцию, расфасовку средства, приготовление эмульсий, обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

3.4. Средства индивидуальной защиты включают халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с плёночным покрытием, герметические защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), универсальные респираторы с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60 М, РПГ-67 и др.). Примерное время защиты - не менее 100 часов.

3.5. После окончания работы спецодежду встряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают её по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе на 2-3 часа (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла хозяйственного на 1 ведро воды), затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе.

3.6. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы со средством необходимо прополоскать рот, вымыть руки и лицо водой с мылом.

3.7. Через каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв спецодежду, респиратор или противогаз.

3.8. Запрещается использовать средства, не имеющие паспорта, утверждённой Инструкции и Сертификата. В паспорте должны быть указаны: название вещества, дата изготовления, процентное содержание действующего вещества.

#### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление.

Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания.

4.2. При отравлении через дыхательные пути вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углём (10-15 таблеток).

4.3. При случайном попадании средства в глаза тщательно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды, обильно в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой закапать в глаза 30% сульфацил натрия, при болезненности 2% раствора новокаина.

4.4. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью и т.п., не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом или обработать загрязнённый участок 2% раствором пищевой соды.

4.5. При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углём (10-15 таблеток на стакан воды). Ни в коем случае не вызывать рвоту и ничего не вводить в рот человеку, потерявшему сознание.

После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу.

## 5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

5.1. Транспортировка средства допускается всеми видами наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки горючих жидкостей, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

5.2. Хранить средство в сухом, закрытом, тёмном, прохладном помещении, при температуре не ниже минус 2 0°С и не выше плюс 40 °С вдали от источников огня и солнечного света, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в недоступном для детей месте.

5.3. В аварийной ситуации при утечке большого количества средства засыпать его сорбирующими материалами: песок, земля (не использовать горючие материалы: опилки, стружку), собрать в ёмкость для последующей утилизации. При уборке использовать средства индивидуальной защиты: защитная одежда (комбинезон, халат, косынка, обувь); органы дыхания защищать универсальными респираторами с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60 М, РПГ-67 и др.), глаза - герметичными очками типа ПО-2, ПО-3, кожу рук - резиновыми техническими перчатками или перчатками с плёночным покрытием.

5.4. Средство упаковывать в пластиковые или стеклянные флаконы вместимостью по 10 мл, 20 мл, 50 мл; ампулы вместимостью 2 мл, 4 мл, пластиковые пакеты вместимостью 2 мл, 4 мл. Канистры пластиковые объемом 5 л, 10 л из полипропилена или полиэтилена.

5.5. Срок годности - 2 года в невскрытой упаковке производителя.

**Меры защиты окружающей среды:** не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Разбавлять большим количеством воды.

## 6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

В соответствии с требованиями нормативной документации средство «Эсланадез-инсектицид» охарактеризовано следующими показателями качества: внешним видом - прозрачная жидкость от бесцветной до слабо светло-жёлтого цвета; показателем активности водородных ионов (рН) 1% водной эмульсии - (6,5-7,0); стабильностью 1,0% водной эмульсии (по средству - (при отстаивании в течение 1 часа из 100 см<sup>3</sup> допускается выделение "сливок" не более 0,1 см<sup>2</sup>); массовой долей лямбда-цигалотрина - (5,0 ± 0,25)%

Контроль качества средства проводить по данным параметрам.

6.1. Внешний вид определять визуально.

6.2. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водной эмульсии определять потенциометрическим методом по ГОСТ 50550-93.

6.3. Стабильность 1,0% водной эмульсии (по препарату) определять выдерживанием эмульсии при стоянии в течение 1 часа.

6.4. Массовую долю лямбда-цигалотрина определять методом ГЖХ с использованием пламенно-ионизационного детектора и количественной оценки ДВ методом абсолютной градуировки.

#### 6.4.1. Оборудование, реактивы

- хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором;
- колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и диаметром 0,3 см, заполненная хроматоном N-AW-DMCS с 5% SE-30;-лямбда-цигалотрин, образец сравнения с известным содержанием основного вещества;
- стандартный раствор лямбда-цигалотрина в четырёххлористом углероде концентрации - 2,0 мг/см<sup>3</sup>;
- углерод четырёххлористый, марки «х.ч.».

#### 6.4.2 Приготовление анализируемого раствора.

Навеску средства около 1,0 г, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, растворить в 15 см<sup>3</sup> четырёххлористого углерода, раствор количественно перенести в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup>, перемешать, и довести объём до метки тем же растворителем.

Полученный раствор хроматографировать не менее 3-х раз параллельно со стандартным раствором. На хроматограммах измерить высоты хроматографических пиков.

**6.4.3. Условия хроматографирования:** температура колонки - 260°C; температура детектора - 250°C; температура испарителя - 260°C; чувствительность шкалы электрометра - 20 x 10<sup>-10</sup>а; объём вводимой пробы - 1 мкл; время удерживания лямбда-цигалотрина 1 мин 51 с.

#### 6.5.Обработка результатов анализа.

Массовую долю лямбда-цигалотрина (X) в процентах рассчитывать по формуле:

$$X = \frac{N_x \times C_{гр.} \times V_x}{m_{гр.} \times \Pi_x} \times 100, \text{ где}$$

$N_x$  и  $N_{гр.}$  - высоты хроматографических пиков лямбда-цигалотрина анализируемом и градуировочном растворах, мм;

$C_{гр.}$  - концентрация лямбда-цигалотрина в градуировочном растворе мг/см<sup>3</sup>;

$V_x$  - объём анализируемого раствора, см<sup>3</sup>;

$m_{гр.}$  - масса навески средства "Эсланадез-инсектицид", мг.

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из 3-х параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое равное - 0,01%.

Пределы относительной суммарной погрешности составляет  $\pm 3,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.