

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ФГУН НИИ дезинфектологии
Роспотребнадзора, академик
РАМН 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/м³. ОБУВ ат.в.н.м. - 0,003 мг/м³; ДСД - 0,002 мг/кг мт.; ПДКв в.- мг/дм³; ОДКв почве ~ 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

Вид насекомого	Концентрация по ДВ (%)	Концентрация по средству (%)	Количество средства (г) на (л) воды
Тараканы	0,05	1,0	10,0
Мухи	0,025	0,5	5,0
Блохи	0,02	0,4	4,0
Постельные клопы	0,012	0,25	2,5
Муравьи	0,001	0,02	0,2
Комары рода Culex (имаго)	0,01	0,2	2,0
Комары рода Culex (личинки)	0,001	0,02	0,2

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/м² 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/м².

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 окрыленных 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/м². 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 окрыленных 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/м².

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/м².

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 °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 5л, 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 см³ допускается выделение "сливок" не более 0,1 см²); 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/см³;
- 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 см³ четырёххлористого углерода, раствор количественно перенести в мерную колбу вместимостью 25 см³, 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 10⁻¹⁰а; 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:

$$X = \frac{H_x \times C_{\text{срр}} \times V_x}{\text{мр.} \times \Pi_x} \times 100, \text{ где}$$

H_x и $H_{\text{срр}}$ - высоты хроматографических пиков лямбда-цигалотрина анализируемом и градуировочном растворах, мм;

$C_{\text{срр}}$ - концентрация лямбда-цигалотрина в градуировочном растворе мг/см³;

V_x - объём анализируемого раствора, см³;

m_x - 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.