

«СОГЛАСОВАНО»



Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора академик РАН
М.Г. Шандала
2007 г

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «Дезснаб - Трейд»
(Россия)
Сулицкий А.Ю. Сухинин
2007 г



ИНСТРУКЦИЯ № 19
по применению инсектицидного средства «Альфацин 10% к.э.»
(ООО «Дезснаб-Трейд», Россия)

МОСКВА, 2007 г

Таблица

Расчёт количества средства «Альфацин 10% к.э.», необходимого для приготовления рабочих водных эмульсий.

Вид насекомого	Концентрация по ДВ, (%)	Концентрация по препарату, (%)	Количество препарата (г) на (л) воды		
			1,0	10,0	100,0
Тараканы	0,01	0,1	1,0	10,0	100,0
Мухи	0,01	0,1	1,0	10,0	100,0
Блохи	0,001	0,01	0,1	1,0	10,0
Постельные клопы и муравьи	0,001	0,01	0,1	1,0	10,0
Комары имаго и личинки	0,001	0,01	0,1	1,0	10,0

2.3. При работе со средством используют распылительную аппаратуру: квазар, автомакс, ранцевую распылительную аппаратуру и др.

2.4. Норма расхода средства составляет 50 мл/м².

2.5. Уборку средства с обработанных поверхностей (влажным способом) проводить через 24 часа после его применения, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест средство удаляют через 5 недель или после потери его эффективности.

2.6. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показателям.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения синантропных тараканов используют 0,01% водную эмульсию (по ДВ). Средство наносят на предметы обстановки, в местах обитания тараканов и на путях их передвижения к воде и пище. Обрабатывают пороги, щели вдоль плитусов 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.

3.1.2. Норма расхода средства составляет 50 мл/м² обрабатываемой поверхности.

3.1.3. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности помещений насекомыми обрабатывают смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами.

3.1.4. Погибших и парализованных тараканов систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.1.5. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.2.1. Для уничтожения имаго мух используют 0,01% водные эмульсии средства (по ДВ), которыми орошают места посадки мух в помещениях, а также

3.6.3. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям при первом появлении муравьев в помещении.

4. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

4.1. К транспортированию средство предъявляется как опасный груз. Транспортирование допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта, с Классификационным шифром 6112, ООН 2588. Предупреждающая надпись: «Опасно для окружающей среды!». В связи с возможным загрязнением воды не рекомендуется перевозить воздушным и морским транспортом.

4.2. Средство следует хранить герметично закрытой таре, в сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях, в местах, недоступных для детей и домашних животных, отдельно от пищевых продуктов, лекарств, питьевой воды и фуража. Предохранять от света, нагревания и открытого огня. Температурный режим транспортирования и хранения не ниже минус 10°C и не выше плюс 40°C.

4.3. Упаковка должна быть герметичной. При нарушении целостности упаковки, рассыпанное средство следует засыпать песком, затем тщательно собрать и сложить в металлический или пластиковый резервуар. Дезактивацию рекомендуется проводить хлорной известью; загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести, а затем вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды).

4.4. Средство упаковывается в пластиковые канистры по 1 л, 3 л, 5 л и 10 л.

4.5. Срок годности средства в закрытой упаковке 2 года.

4.6. Меры защиты окружающей среды: не допускается попадания неразбавленного продукта в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию! Средство токсично для водных организмов! Пустая тара подлежит дезактивации и уничтожению.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. Обработку помещений следует проводить в отсутствии людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или 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 минут. Обработку в детских и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни. После проведения дезинсекции проводят влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора.

5.2. Помещениями, обработанными средством нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). 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, при

6.7. При случайном проглатывании препарата необходимо выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту, затем промыть желудок 2% раствором пищевой соды или выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток) Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

6.8. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Лечение симптоматическое. Для ФОС специфическим противоядием является атропин сульфат, дипироксил, диэтикам.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями нормативной документации средство охарактеризовано следующими параметрами: внешним видом – жидкость светло-желтого цвета и массовой долей альфа циперметрина, составляющей $(10,0 \pm 0,35)\%$.

Контроль качества средства следует проводить по данным параметрам.

7.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром, представительной пробы.

7.2. Определение массовой доли малатиона и циперметрина определяется методом ГЖХ с использованием пламенно-ионизационного детектора, изометрического хроматографирования и количественной оценки действующих веществ методом абсолютной градуировки.

7.2.1. Оборудование, реактивы:

- хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором;
- колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и диаметром 0,3, заполненная хроматомом N-AW-DMCS с 5% SE-30;
- альфа циперметрин фирмы «Цианамид», США, 95,0% основного вещества;

7.2.2. Приготовление градуировочного раствора.

Для приготовления градуировочного раствора навеску альфа циперметрина около 200,0 мг, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, растворяют в 15 см³ четырёххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см³ и доводят объём растворителем до метки. Концентрация альфа циперметрина составила – 2,0 мг/см³ соответственно.

7.2.3. Приготовление анализируемого раствора.

Для приготовления анализируемого раствора к навеске 0,4 г, взвешенной на аналитических весах с точностью до 0,0002 г прибавляют пипеткой 20 см³ четырёххлористого углерода и оставляют на 1 час при временном перемешивании. Полученный раствор хроматографируют параллельно с градуировочной смесью не менее 3-х раз. Расчёт хроматограмм проводится по высотам (площадям) хроматографических пиков.

7.2.4. Условия хроматографирования для альфа циперметрина: температура колонки - 250°C; температура испарителя - 270°C; температура детектора - 270°C; чувствительность шкалы электрометра – 2×10^{-10} а; время удерживания альфациперметрина – 5 мин. 25 сек.

7.3. Обработка результатов анализа

Массовую долю, альфа циперметрина (X) в процентах рассчитывают по формуле;