

Министерство здравоохранения Российской Федерации

"СОГЛАСОВАНО"
Директор НИИ дезинфектологии
Минздрава России,
академик РАМН
М.Г. Шандала М.Г. Шандала
2003 г.



"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
ООО "ПКФ" Палисад
М.Д. Захарченко М.Д. Захарченко
2003 г.



ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства инсектицидного
"Адамант-приманка от мух"
(ООО "ПКФ" Палисад, Россия)

МОСКВА 2004 г

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства инсектицидного

"Адамант-приманка от мух"

(ООО "ЛКФ "Палисад", Россия) Инструкция разработана НИИ дезинфектологии МЗ РФ Авторы: Олифер В.В., Рославцева С.А., Рысина Т.З., Лубошникова В.М., Зайцева Г.Н.

Предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинсекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное "Адамант-приманка от мух" представляет собой гранулированный порошок от белого до бежевого цвета. Содержит в качестве ДВ тиаметоксам - 1,0%, наполнители (сахар) - до 100%. Упаковка: 10, 15, 20, 30, 100, 500 и 1000 г в пакетах из пленочного материала. Срок годности - 2 года со дня изготовления.

1.2. Обладает острым инсектицидным действием, обеспечивая полное поражение синантропных мух и ос при преимущественно кишечном способе воздействия. Остаточное действие средства 4-8 недель.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок и нанесении на кожу "Адамант-приманка от мух" относится к 4 классу малоопасных соединений согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. Пары средства в условиях насыщающих концентраций малоопасны (4 класс опасности). При ингаляции по зоне острого и подострого биоцидного эффекта пары средства относятся к 4 классу малоопасных средств в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции. ПДК тиаметоксама в атмосфере населенных мест - 0,01 мг/м³, ПДК в воздухе рабочей зоны 0,4 мг/м³ (2 класс опасности); ПДК в почве 0,06 мг/кг; ПДК в воде водоемов - 0,1 мг/дм³; допустимая суточная доза (ДСД) - 0,015 мг/кг.

1.4. Предназначено для уничтожения синантропных мух, ос в практике медицинской дезинсекции на объектах различной категории.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ: Для уничтожения имаго комнатных или других видов синантропных мух используют сухие гранулы средства, помещенные на подложки из непищевых материалов (приманки). Приманки сохраняют свое действие от 4 до 8 недель.

Приманки размещают в недоступные для детей и домашних животных места в помещениях для приготовления пищи, содержания животных и прочих, куда залетают мухи; а также на открытом воздухе в местах скопления мух. На помещение 10 м² используют: при малой численности мух 3-5 приманок массой 0,5-1,0 г; при высокой численности 5-10 приманок массой 0,5-1,0 г. Для лучшей эффективности к расставленным приманкам систематически добавляют несколько капель воды. При расстановке приманок следует убедиться, что погибшие мухи не будут попадать в пищевые продукты, посуду и пр.

Погибших и парализованных мух сметают и уничтожают (спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по мере съедания мухами приманок и при появлении окрыленных мух в помещении.

2.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС. Для уничтожения ос используют сухие гранулы средства, помещенные на подложки из непищевых материалов, расставляя приманки в различных местах на открытом воздухе или в помещениях, куда залетают осы, из расчета 3-5 приманок массой 0,5-2,0 г на 10 м². При расстановке приманок следует убедиться, что погибшие осы не будут попадать в пищевые продукты, посуду и пр. Гнезда не обрабатывать.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с пестицидами.

3.2. При работе следует использовать резиновые перчатки.

3.3. Расставлять подложки в недоступные для детей и домашних животных места, не привлекая внимания детей. Обработку проводить в отсутствии посторонних людей.

3.4. Во время работы со средством запрещается курить, пить и принимать пищу. После завершения работ моют руки, лицо и прополаскивают рот.

3.5. После работы спецодежду снимают и проветривают. Стирают ее по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 270 г хозяйственного мыла на ведро воды).

3.6. Упаковочную тару и подложки не использовать в дальнейшем для пищевых и других целей.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СРЕДСТВОМ

4.1. При соблюдении рекомендованных режимов применения отравление средством "Адамант-приманка от мух" маловероятно.

4.2. При случайном попадании средства в рот и желудок следует прополоскать рот водой, или 2% раствором пищевой соды, или слабозеленым раствором марганцевокислого калия. После чего дать выпить 1-2 стакана воды с сорбентом (10-15 таблеток активированного угля или другого сорбента). При потере сознания у пострадавшего запрещается вызывать рвоту или вводить что-либо в рот. Срочно обратиться к врачу!

4.3. При случайном попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды или 2% раствором пищевой соды. При наличии раздражения слизистой оболочки глаз закапать за веко 30% сульфацил натрия (альбуцид).

4.4. При попадании средства на кожу следует промыть ее большим количеством воды с мылом.

4.5. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего следует немедленно вывести на свежий воздух, прополоскать рот и носоглотку водой или 2% раствором пищевой соды.

4.6. При ухудшении состояния пострадавшему немедленно следует обратиться за врачебной помощью.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА СРЕДСТВА

5.1. Хранить средство надлежит в сухих складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств. Температура хранения от минус 10°С до плюс 30°С.

5.2. Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

18 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В соответствии с требованиями нормативной документации средство "Адамант-приманка от мух" охарактеризовано следующими показателями качества: внешним видом - гранулированный порошок от белого до бежевого цвета, массовой долей тиаметоксама $(1,0 \pm 0,1)\%$. Контроль качества средства проводят по данным показателям.

6.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид и цвет средства определяют визуально путем осмотра представительной пробы.

6.2. Качественную и количественную оценку действующего вещества средстве "Адамант-приманка от мух" проводят спектрофотометрическим методом с использованием калибровочного графика.

6.3. Метод измерения

6.3.3. Требования безопасности

При выполнении анализа необходимо соблюдать правила безопасности работы в химической лаборатории, в частности, по безопасному проведению работ с электрооборудованием, с легко воспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями.

6.3.4. Требования к квалификации исполнителя.

Анализ выполняет научный сотрудник, инженер или лаборант, с навыками работы на спектрофотометре.

6.3.5. Оборудование, растворы, реактивы.

- Спектрофотометр типа "Бекман";
- Кюветы с толщиной поглощающего свет слоя 10 мм;
- Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- Пипетки 6-1-5 по ГОСТ 29227;
- Колбы Кн 1-250-19/26 ТС по ГОСТ 25336;
- Колбы мерные 2-25-2 по ГОСТ 1770;
- Тиаметоксам аналитический стандарт фирмы "Новартис", Швейцария, 99,0%;
- Ацетонитрил, градации ВЭЖХ.

Допускается использование импортного оборудования, посуды и реактивов, обеспечивающих точность измерения.

6.3.6. Режим градуировки и проведение испытаний.

Источник излучения- дейтериевая лампа; фотозлемент - сурьмяно-цезиевый; кюветы с толщиной поглощающего свет слоя - 10 мм; длина волны 255 нм.

6.3.6.1. Построение градуировочного графика.

Для построения градуировочного графика готовят два раствора: первый - стандартный раствор действующего вещества - тиаметоксама; второй - раствор сравнения.

В качестве раствора сравнения используется ацетонитрил.

Для приготовления стандартного раствора навеску тиаметоксама (аналитический стандарт) 25,0 мг, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г., помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³ и доводят до метки ацетонитрилом. Концентрация тиаметоксама - 0,25 мг/см³.

Для приготовления градуировочных смесей с содержанием тиаметоксама 0,025; 0,030; 0,035; 0,040 и 0,045 мг/см³ из стандартного раствора действующего вещества пипеткой отбирают 2,5; 3,0; 3,5; 4,0 и 4,5 см³, переносят в мерные колбы вместимостью 25 см³ и доводят до метки раствором сравнения (ацетонитрилом).

Измерение оптической плотности градуировочных смесей проводят при длине волны 255 нм. Для каждой градуировочной смеси снимают не менее 3-х показателе. Из полученных

результатов вычисляют среднее арифметическое значение и строят график зависимости оптической плотности градуировочных смесей от концентрации тиаметоксама в градуиро-вочных смесях.

В качестве эталона используют раствор сравнения (ацетонитрил).

6.3.6.2.Выполнение измерений.

Для приготовления анализируемого раствора навеску средства около 0,5 г., взвешенную с точностью до 0,0002 г., помещают в мерную колбу вместимостью 25 см³, прибавляют ацетонитрил, тщательно перемешивают и доводят до метки растворителем. Оставляют на 1 час при временном перемешивании. Аликвоту отстоявшегося раствора фильтруют через бумажный фильтр и разбавляют ацетонитрилом в 15 раз (в градуировочной пробирке вместимостью 15 см³). Полученный раствор переносят в кювету и измеряют его оптическую плотность не менее 3-х раз против раствора сравнения.

Из полученных результатов определяют среднее арифметическое значение оптической плотности и по графику находят концентрацию тиаметоксама в анализируемом образце.

6.3.6.3.Обработка результатов измерений.

Массовую долю тиаметоксама (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{C \times V \times 15 \times 100}{m},$$

где:

C - концентрация тиаметоксама, найденная по графику, мг/см³;

V - объем экстракта, см³;

15 - разбавление аликвоты экстракта;

m - масса навески средства, мг.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение из трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое значение, равное 0,15%. Пределы допускаемого значения относительно суммарной погрешности результатов измерений составляет $\pm 4,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.