



ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства инсектицидного "Адамант-приманка от мух"
(000 "ПКФ "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%. Срок годности - 2 года со дня изготовления.

1.2. Обладает острым инсектицидным действием, обеспечивая полное поражение синантропных мух 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, внимая детей. Обработку проводить в отсутствие 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°C до плюс 30°C.

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

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±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, градуации ВЭЖХ.

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

6.3.6. Режим градуировки и проведение испытаний.

Источник излучения - дейтериевая лампа; фотоэлемент - 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

19

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