### "СОГЛАСОВАНО"

Зам. директора ФГУН НИИД
Роспотребнадзора

Л.Г.Пантелеева
2011 г.

" об 2011 г. N 004/11

# ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства "ДОМОВОЙ-МЕЛОК" (ООО "Дезпром", Россия, Краснодар)

### Инструкция

# по применению инсектицидного средства "Домовой-мелок" (ООО "Дезпром", Россия, Краснодар)

Разработано в ФГУН "Научно-исследовательский институт дезинфектологии" Роспотребнадзора.

Авторы: Костина М.Н., Мальцева М.М., Лубошникова В.М.

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Инсектицидное средство "Домовой-мелок" представляет собой меловой карандаш белого цвета. Действующим веществом его является: дельтаметрин 0.15%; в его состав входят также алебастр, ПАВ и мел.
- 1.2. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох и мух и остаточной активностью в течение 6-8 недель.
- 1.3. По параметрам острой токсичности при пероральном и накожном поступлении в организм теплокровных средство относится к 4 классу мало-опасных по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести опасных компонентов в насыщающих концентрациях при нормальных условиях средство относится к 4 классу малоопасных; при ингаляционном пути поступления по зоне острого биоцидного эффекта пары средства относятся к 4 классу малоопасных веществ по Классификации степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ дельтаметрина в воздухе рабочей зоны  $-0.1~{\rm Mr/m}^3$  - II класс опасности.

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох и обработки мест посадки мух на объектах различных категорий как организациями, занимающимися дезинфекционной деятельностью, так и населением в быту.

#### 2 СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

- 2.1. Освободить часть карандаша из упаковки и, держа за полиэтилен, нанести несколько полос шириной 2-4 см на поверхности, которые могут быть местами передвижения, скопления или обитания насекомых.
- 2.2. Для уничтожения синантропных тараканов полосы наносят по поверхностям плинтусов, дверных коробок, вентиляционных решеток, по задним стенкам шкафов, столов, тумб, по трубам водопроводной и отопительной систем (особенно в местах их ввода и вывода). Обрабатывают поверхности в

местах сбора мусора и нижнюю часть раковин. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы, а также в смежных помещениях, чтобы предотвратить их заселение.

- 2.3. Для уничтожения рыжих домовых муравьев обрабатывают места их скопления и пути передвижения ("дорожки").
- 2.4. Для уничтожения постельных клопов средство наносят полосами на места обнаружения или возможного обитания насекомых: на заднюю поверхность ковров, мебели, картин. Обрабатывают также трещины в плинтусах, стулья и матрацы с нижней стороны.
- 2.5. Для уничтожения блох обрабатывают плинтусы и стены на высоту не более 1 м, а также проводят полосы вдоль щелей в полу, между стенами и плинтусами.
- 2.6. Для уничтожения комнатных мух проводят полосы по стыкам стекол и рам, по верхним частям дверей, шкафов, кухонной мебели и другим местам вероятной посадки мух.
- 2.7. Норма расхода не более 1 карандаша (массой 20-30 г) на 20-30 м $^2$  обрабатываемой поверхности.
- 2.8. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям (при появлении насекомых).

# 3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. При использовании средства держать карандаш за полиэтиленовую пленку. При использовании карандаша (массой 20-30 г) на одну обработку в день на комнату до 30 м², его применяют без индивидуальных средств защиты. При применении большего количества средства используют резиновые перчатки.
- 3.2. Не обрабатывать внутреннюю поверхность шкафов или других мест хранения продуктов и посуды.
  - 3.3. После обработки необходимо вымыть руки и лицо водой с мылом.
- 3.4. Средство может оставаться на обработанных местах 2-3 недели; затем следует провести влажную уборку мыльно-содовым раствором или любым другим моющим средством.

# 4. ПЕРВАЯ ПОМОШЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 4.1. При нарушении рекомендуемых норм расхода и при попадании средства на слизистую оболочку глаз необходимо промыть глаза чистой проточной водой; при попадании на незащищенную кожу обмыть её под струей воды; при случайном попадании в желудок выпить 3-4 стакана воды или слабого раствора марганцево-кислого калия (1:5000, 1:10000) и вызвать рвоту.
- 4.2. Ничего не вводить в рот человеку, потерявшему сознание. При ухудшении состояния обратиться к врачу.

# 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

- 5.1. Транспортирование допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, с классификационным шифром 6112 № ООН 2588. Случайно рассыпанное средство собрать в картонную коробку и при отсутствии нарушений формы (карандаш) возможно его дальнейшее использование. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные (поверхностные), подземные воды и канализацию.
- 5.2. Хранить средство в сухом крытом складском помещении в закрытой упаковке при температуре не ниже минус 30°С и не выше плюс 40°С. В условиях быта отдельно от пищевых продуктов, в местах, не доступных для детей и домашних животных.
  - 5.3. Срок годности 3 года в невскрытой упаковке изготовителя.
  - 5.4. Упаковка: по 1 карандашу (20-30 г) в пакет полимерный.

# 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В соответствии с требованиями нормативно-технической документации ТУ 9392-004-51378473-01 инсектицидное средство "Домовой-мелок" должно соответствовать показателям и нормам, указанным в таблице.

Таблица

ΝοΝο π/π	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	Меловой карандаш белого цвета
2.	Массовая доля дельтаметрина, % в пределах.	$0,15 \pm 0,02$

Контроль качества средства проводится по данным параметрам.

- 6.1. Внешний вид и цвет определяются визуальным осмотром пробы.
- 6.2. Измерение массовой доли дельтаметрина.

Качественное и количественное определение действующего вещества в средстве осуществляется методом газожидкостной хроматографии на хроматографе с пламенно-ионизационным детектором (ПИД).

Оборудование, реактивы:

- хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором;
- колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см, диаметром 0,3 см, заполненная хроматоном N-AW-DMCS с 5% SE-30;
  - углерод четыреххлористый марки "х.ч.";
- дельтаметрин технический (98% основного вещества), образец сравнения фирмы "Хёхст Шерринг ГмбХ", Германия.

- Приготовление градуировочной смеси.

Для приготовления градуировочной смеси навеску дельтаметрина около 0,025 г (в пересчете на 100% вещество), взвешенную с точностью до 0,0002 г, растворяют в 15 см<sup>3</sup> четыреххлористого углерода, раствор количественно переносится в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> и доводят до метки растворителем. Концентрация дельтаметрина в стандартном растворе равна 1,0 мг/см<sup>3</sup>.

# - Приготовление анализируемого раствора

Для приготовления анализируемого раствора средство около 3,0 г (точная навеска средства, предварительно измельченного в ступке), экстрагируют 10 см<sup>3</sup> четыреххлюристого углерода при перемешивании на магнитной мешалке в течение 3 часов при комнатной температуре. Аликвоту отстоявшего-ся раствора (около 1 см<sup>3</sup>) фильтруют через бумажный фильтр и хроматографируют не менее 3 раз.

# - Условия хроматографирования

Температура колонки —  $250^{\circ}$ С; температура испарителя —  $280^{\circ}$ С; температура детектора —  $260^{\circ}$ С; объем вводимой пробы — 1 мкл; чувствительность шкалы электрометра —  $2 \times 10^{-12}$  а; время удерживания дельтаметрина — 7 мин. 15 сек.

# - Обработка результатов анализа

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

$$X = \frac{S_x * C_{cr} * V_x}{S_{rp} * m_x} * 100, где$$

 $S_{_X}$  и  $S_{_{TP}}-$  площади хроматографических пиков анализируемого и градуировочного растворов, мм $^2;$ 

 $C_{cr}$  - концентрация дельтаметрина в градуировочном растворе, мг/см<sup>3</sup>;  $V_v$  - объем анализируемого раствора, см<sup>3</sup>;

 $m_{_{\! X}}-$  масса навески средства, г.

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из 3 параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое, равное 0,015%.

Пределы допустимого значения относительной суммарной погрешности составляют  $\pm 10,0\%$  для дельтаметрина при доверительной вероятности P=0.95.