



"СОГЛАСОВАНО"
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора,
академик РАН
М.Г.Шандала
"15" 08/10" 2010 г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
ЗАО НПО "Гарант"
(Россия, Самара)
С.Н.Хворов
"25" 08/10" 2010 г.
№ 012/10

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства
"Каракурт-приманка от мух декоративная"

Москва, 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства
"Каракурт-приманка от мух декоративная"

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора.
Авторы: Костина М.Н., Мальцева М.М., Новикова Э.А.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Инсектицидное средство "Каракурт-приманка от мух декоративная" представляет собой пищевую сахарную приманку, нанесенную на поверхность декоративной самоклеящейся картинки, закрытую защитной бумагой. Действующим веществом средства является тиаметоксам (0,2%) из группы неоникотиноидов. В состав средства входят также: половой феромон мускалнор (цис-9-трикозен), сахар, патока, вода.

1.2. Средство обладает острой инсектицидной активностью для мух: их полная гибель наступает в течение 7-8 часов. Остаточное действие сохраняется не менее 2-3 месяцев.

1.3. По степени опасности при однократном пероральном поступлении и однократном нанесении на кожу средство относится к 4 классу мало опасных по Классификации ГОСТа 12.1.007-76. Сенсибилизирующее действие у средства не выявлено. При однократном контакте с кожными покровами не оказывает местно-раздражающего действия. Слабо выраженный местно-раздражающий эффект выявлен при многократном воздействии. Пары средства по зоне острого и подострого биоцидного эффекта в рекомендуемом режиме применения относятся к 4 классу мало опасных в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ тиаметоксама в воздухе рабочей зоны – 0,4 мг/м³ – 3 класс опасности.

1.4. Средство предназначено для уничтожения мух в помещении на объектах различных категорий: в производственных и жилых помещениях, на предприятиях общественного питания, в магазинах, на складах, а также в детских учреждениях (за исключением спален и игровых комнат), в ЛПУ персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, а также населением в быту. При наличии на объектах детей размещение наклеек следует производить не привлекая их внимания и прикреплять их в тех местах, которые для них не доступны.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Извлечь декоративную приманку из упаковки, снять легкоосъемную защитную бумагу с поверхности картинки. Отделить картинку от подложки и задней клеевой стороной приклеить к любой поверхности.

2.2. Разместить приманку рекомендуется на солнечной стороне: наклеить на оконное стекло, желательно в верхней его части, а также на другие поверхности в местах наибольшего скопления мух: около мусорных ведер, на дверях, стенах, шкафах, на террасах, размещая их так, чтобы они не попали в поле зрения детей.

2.3. Наклейку с приманкой в течение периода ее действия можно перемещать в другие места, располагая там, где наблюдается наибольшая численность мух.

2.4. Норма расхода: 1 наклейка на помещение площадью 10-15 м².

2.5. Наклейку можно помещать на любые поверхности, т.к. при ее отрыве не остается следов.

2.6. Срок действия приманки, нанесенной на наклейку, составляет не менее 2-3 месяцев, по истечении которого ее заменяют на новую.

2.7. Повторяют обработку по энтомологическим показаниям: при скоплении мух или постоянном залете их в помещения.

2.8. Следует помнить, что к поверхности картинки насекомые не прилипают!

2.9. Не следует размещать приманки-наклейки над разделочными столами, местами приготовления пищи, на плафонах осветительных приборов. Необходимо следить за тем, чтобы погибшие мухи не падали на столы, чистую посуду, не попадали в еду. Следует регулярно собирать погибших мух.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Учитывая привлекательность внешнего вида (бабочки ярких расцветок), наклейки могут вызвать внимание детей; поэтому не следует давать их детям и размещать наклейки в доступных для них местах.

3.2. Избегать контакта средства с кожей. При случайном попадании на кожу – обильно смыть водой.

3.3. После работы со средством необходимо вымыть руки водой с мылом.

3.4. Выработавшие срок приманки - выбросить в мусоросборники.

3.5. Хранить средство рекомендуется отдельно от пищевых продуктов, в местах, не доступных для детей и домашних животных, включая птиц.

3.6. Приманку следует защищать от воздействия влаги!

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При случайном попадании средства в глаза и на поврежденные участки кожи – необходимо промыть их водой.

4.2. При случайном попадании средства в желудок – вызвать рвоту (если человек не находится в бессознательном состоянии), затем дать выпить 1-2- стакана воды с 10-15 размельченными таблетками активированного угля. После оказания помощи – 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. При аварийных ситуациях: нарушении целостности потребительской упаковки случайно рассыпанное средство собрать в специальный контейнер для последующей утилизации, используя спецодежду (халат, фартук) и средства защиты кожи рук (резиновые перчатки). Загрязненное место вымыть теплой водой с мылом. Если целостность средства не нарушена, оно пригодно для дальнейшего использования.

5.2. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания продукта в сточные (поверхностные) или подземные воды и канализацию.

5.3. Хранить средство в сухом, крытом помещении в герметичной упаковке при температуре не ниже плюс 10°C и не выше плюс 40°C. В условиях быта – в сухом, прохладном, затемненном помещении, отдельно от пищевых продуктов, фуража, лекарств, в местах, не доступных для детей и домашних животных, включая птиц.

5.4. Упаковывается средство по 2-10 приманок-наклеек в полипропиленовый пакет или картонную коробочку.

5.5. Срок годности: 3 года в не вскрытой упаковке изготовителя.

6. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

По показателям качества средство должно соответствовать показателям, установленным в технических условиях ТУ 9392-012-43870295-2010 и указанным в таблице.

Таблица

Наименование показателя	Норма по ТУ
Внешний вид	Декоративная картинка на полимерной самоклеящейся пленке с бумажной подложкой, закрытая защитной бумагой, на внешнюю декоративную поверхность которой нанесена приманка
Массовая доля тиаметоксама, %	0,20 ± 0,02

6.1. Определение внешнего вида средства.

Внешний вид средства определяют визуально, сняв защитную бумагу.

6.2. Определение массовой доли тиаметоксама.

Массовую доли тиаметоксама в средстве определяют методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) в изократическом режиме хроматографирования пробы с применением спектрофотометрического детектора и использованием абсолютной градуировки.

6.2.1. Оборудование и реактивы

Аналитический жидкостный хроматограф, снабженный УФ-детектором, инжектором типа Реодайн с объемом дозирующей петли 10 мкл, компьютерной программой управления оборудованием, сбора и обработки хроматографических данных, или другой тип хроматографа. Колонка Synergi 4 μ MAX RP 80 R (250 мм x 4,6 мм) или другого типа с аналогичной разрешающей способностью.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса, с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Цилиндр мерный вместимостью 100, 1000 мл.

Колбы мерные вместимостью 25 мл, 100 мл.

Пипетки вместимостью 1, 10 мл.

Мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм.

Стаканчик для взвешивания высокий с шлифованной крышкой.

Тиаметоксам – аналитический стандарт или технический продукт с установленным содержанием основного вещества.

Ацетонитрил для жидкостной хроматографии градации (210-230 нм)

Уксусная кислота "х.ч."

Вода очистки на оборудовании "Миллипор" или бидистиллированная.

6.2.2. Растворы

Элюент (подвижная фаза) готовят смешиванием ацетонитрила, воды и уксусной кислоты в мерном цилиндре вместимостью 1000 мл в соотношении 85:10:5 по объему, перед применением дегазуют с помощью ультразвуковой ванны или другим известным способом.

Основную градуировочную смесь готовят с массовой концентрацией тиаметоксама 0,5 мг/мл: в мерной колбе вместимостью 100 мл растворяют в элюенте около 0,05 г тиаметоксама, взвешенного с аналитической точностью до четвертого десятичного знака, добавляют элюент до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

Рабочую градуировочную смесь готовят с массовой концентрацией 0,04 мг/мл: в мерную колбу вместимостью 25 мл дозируют 3,5 мл основной градуировочной смеси, добавляют до метки элюент и перемешивают. Рабочую градуировочную смесь хроматографируют не менее двух раз до получения стабильной площади хроматографического пика тиаметоксама. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика тиаметоксама в рабочей градуировочной смеси.

6.2.3. Условия хроматографирования

Элюент (подвижная фаза) – ацетонитрил:вода:уксусная кислота (85:10:5).

Объемная скорость подвижной фазы 0,7 мл/мин.

Длина волны 255 нм.

Температура колонки: комнатная (20-22°C).

Объем вводимой дозы 10 мкл.

Примерное время удерживания тиаметоксама 3,9 мин.

Условия хроматографирования подлежат проверке и при необходимости корректировке для достижения эффективного разделения компонентов пробы в зависимости от конструктивных особенностей хроматографа и свойств колонки.

6.2.4. Выполнение анализа

Декоративную картинку, не снимая защитной бумаги, отделяют от бумажной подложки, осторожно складывают пополам клеевой стороной внутрь, и нарезают узкими полосками. Затем с полосок снимают защитную бумагу, вносят их в предварительно взвешенный стаканчик для взвешивания и взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака. В стаканчик с полосками средства дозируют 20 мл элюента, выдерживают в течение 2 минут, перемешивая содержимое круговыми движениями. Через мембранный фильтр 0,45 мкм фильтруют 2-3 мл приготовленного раствора, фильтрат вводят в хроматограф.

Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика тиаметоксама в испытуемой пробе.

6.3. Обработка результатов измерений

Массовую долю тиаметоксама в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = S \cdot V \cdot C \cdot a / S_{\text{ср}} \cdot m$$

где S и $S_{\text{ср}}$ - площадь хроматографического пика тиаметоксама в растворе пробы и в рабочей градуировочной смеси;

$C_{\text{гр}}$ - массовая концентрация тиаметоксама в рабочей градуировочной смеси, мг/мл;

V - объем раствора пробы, мл;

a - массовая доля основного вещества в аналитическом стандарте, %;

m - масса средства, взятая на анализ, мг;

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое, равное 0,02%.