

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Средство «Капкан-гель» представляет собой гелеобразную пищевую приманку желтого цвета, помещенную в контейнер-дозатор: шприц или тубик. Действующим веществом его является диазинон - высокоактивное фосфоорганическое соединение с кишечно-контактной активностью - в количестве 0,6%. В состав геля входят также консервант, стабилизатор, гелеобразующий агент и пищевые добавки до 100%. Срок годности средства не менее 2 лет в закрытой упаковке.
  
1. Средство «Капкан—гель» обладает острой инсектицидной активностью для тараканов и муравьев (рыжих домовых, черных садовых и др.): их полная гибель наступает через 1-3 сутки. Остаточное действие сохраняется 1,5-2 месяца.
  
1. По лимитирующим критериям опасности инсектицидов исследуемый препарат следует отнести: при пероральном поступлении - к III классу умеренноопасных, а при нанесении на кожу - к IV классу малоопасных средств по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляции по зоне острого и подострого биоцидного действия -
  - IV классу малоопасных препаратов по Классификации степени опасности средств дезинсекции. При многократном (10) контакте с кожными покровами препарат (в дозе 400 мг/кг) не оказывает кожно-резорбтивного действия.

1.4. Средство «Капкан-гель» рекомендуется для использования на объектах различных категорий включая пищевые, лечебные и детские для уничтожения тараканов и муравьев (рыжих домовых, черных садовых и др.) .

## **1. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ Капкан гель**

### **1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ**

1. Перед обработкой, провести уборку помещения, собрать остатки пищи, крошки, пищевые отходы и другие источники корма. Плотнo накрыть емкости с водой, закрыть водопроводные краны, лишив насекомых источников влаги.

1. Гель тонким слоем наносят вдоль плинтусов, щелей и в других местах обнаружения, возможного обитания или передвижения тараканов: под раковинами, за холодильниками, около ведер или бачков для сбора мусора и пищевых отходов, на нижние полки столов, а также около стояков и труб горячего водоснабжения.
1. Наносить гель следует пунктирной линией: 2 см геля (70-90 мг) - 2 см необработанной поверхности. При малой и средней численности тараканов интервалы

между полосками геля можно увеличить до 4 см: 2 см геля – 4 см необработанной поверхности. То есть 1 упаковка 25 г - рассчитана на выборочную обработку помещения площадью ~ 30 м<sup>2</sup>.

1. Повторные обработки следует проводить не ранее, чем. через 3-4 недели.
1. Не применять гель одновременно с обработками инсектицидами контактного действия (концентраты эмульсий, смачивающиеся порошки, дусты, средства в аэрозольной упаковке и др..).

## **1. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ**

1. Для уничтожения рыжих домашних муравьев приманку наносят пунктиром
  - местах их обнаружения или на путях передвижения, («дорожки») с интервалом 4 см между полосками геля. Норма расхода - 1 упаковка 25 г рассчитана на обработку помещения - 50 м<sup>2</sup>; при высокой численности муравьев она может быть увеличена в 1,5-2 раза.
1. Для уничтожения черных садовых и других видов муравьев, которые, как правило, заползают на нижние этажи домов, коттеджей, веранд, открытых террас, полосы

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

1. Избегать контакта состава геля с кожей.
2. После окончания работы со средством вымыть руки водой с мылом.
3. Контейнер не давать детям. Выбрасывать контейнеры, не нарушая их целостности.

1. Использовать только по назначению.
2. Хранить средство в затемненном помещении, отдельно от пищевых продуктов, в местах не доступных для детей и домашних животных или в складских закрытых помещениях вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла.

## **1. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ**

1. При нарушении рекомендуемых мер предосторожности может произойти отравление препаратом. При отравлении во время работы со средством пострадавшего следует вывести на свежий воздух, загрязненную препаратом одежду снять.
1. Препарат, попавший на кожу, осторожно удалить ватным тампоном (не втирая), после чего кожу обработать 2% раствором пищевой соды или теплой водой с мылом.
1. При попадании препарата в глаза обильно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды в течение 5-10 минут. При раздражении глаз закапать 30% раствор сульфацила натрия, при болезненности - 2% раствор новокаина.
1. При случайном проглатывании препарата необходимо выпить несколько стаканов воды, а затем принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## **1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ**

### **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

5.1. Контролируемые показатели качества. Внешний вид - гелеобразная масса желтого цвета  
Массовая диазинона 0,54-0,66%

1. Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представитель пробы.

## 1. Измерение массовой доли диазинона.

Массовую долю диазинона в средстве измеряют методом газожидкостной хроматографии с применением пламенно-ионизационного детектора, изотермического хроматографирования программирования температуры на неподвижной фазе SE-30 спиртового экстракта после низкотемпературного отделения нелетучих компонентов состава.

Идентификация и количественная оценка проводится путем сравнения времени удерживания и площадей пика диазинона в рабочем градуировочном растворе и растворе, полученном из пробы.

Результаты взвешивания пробы и аналитического стандарта записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

### Оборудование

- аналитический-газовый хроматограф, снабженный пламенно-ионизационным детектором, стандартной колонкой длиной 1м;
- весы лабораторные общего назначения 2 класса, с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
  
- микрошприц на 10 мкл;
- линейка измерительная металлическая;
- лупа измерительная;
- колбы мерные вместимостью 25 и 50 см<sup>3</sup>;
- пипетки на 5 см<sup>3</sup>;
- пробирки вместимостью 15 см<sup>3</sup>.

### Растворы, реактивы

- диазинон - аналитический стандарт с точно установленным содержанием основного вещества; градуировочный раствор с массовой концентрацией 0,2 мг/см<sup>3</sup>;

- сорбент - Инертон-супер, пропитанный 5% неподвижной фазы OV-17 (импорт), или другой с аналогичной разрешающей способностью;
- спирт этиловый;
- четыреххлористый углерод;
- воздух сжатый в баллоне;
- водород газообразный.;
- азот газообразный.

#### Условия хроматографирования:

- объемный расход, см<sup>3</sup>/мин:                      газа-носителя 30-35;

водорода 25-30;

воздуха 250-300;

- температура испарителя 210°C; детектора 260°C;
- температуры колонки: начальная 120°C, конечная 200°C; скорость нагрева 6°C/мин;
- шкала чувствительности электрометра  $10 \times 10^{-10}$  А;
- скорость диаграммной ленты 240 мм/ч;
- объем вводимой дозы 2 мкл

Время удерживания диазинона около 8 мин.

#### Приготовление градуировочных растворов диазинона

Основной градуировочный раствор готовят растворением в этиловом спирте 0,05 г диазинона в мерной колбе вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Рабочий градуировочный раствор готовят в мерной колбе вместимостью 25 см<sup>3</sup> разведением 8,5 см<sup>3</sup> основного градуировочного раствора четыреххлористым углеродом.

## Выполнение измерений

Около 1 г средства помещают в пробирку добавляют пипеткой 15 см<sup>3</sup> этилового спирта, растирают, стеклянной палочкой до состояния суспензии и выдерживают в течение 30-40 мин, при периодической перемешивании. Пробирку с содержимым ставят в морозильную камеру холодильника на 1-1,5 часа, после выпадения осадка быстро фильтруют раствор через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup>, не допуская согревания фильтруемого раствора. Осадок на фильтре промывают охлажденным этанолом, доводят объем до метки четыреххлористым углеродом и хроматографируют. Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика диазинона.