

Министерство здравоохранения Р.Ф

"УТВ.
Руководитель д
госсанэпидна.
Минздрава Росс



А.А.Мо
2000
11-3/48.03

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению и методам контроля качества средства "ДОХЛОКС-ГЕЛЬ" 000 "Иртыш-импорт" (Россия, Москва)

"СОГЛАСОВАНО"

Земли Председатель Подкомиссии
по дезинфекционным средствам
Федеральной комиссии по МИБП,
Д и ПКС Департамента
госсанэпиднадзора Минздрава

М.Г. Шандала академик РАМН
М.Г. Шандала
03 2000 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению и методам контроля качества средства "Дохлокс-гель" 000 "Иртыш-импорт" (Россия, Москва)

Методические указания разработаны в НИИ дезинфектологии МЗ РФ

Авторы: Костина М.Н., Мальцева М.М., НИИД Методические указания предназначены для работников дезинфекционных станций, центров Госсанэпиднадзора, медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений и других организаций имеющих право заниматься дезинсекционной деятельностью.

Глава по методам контроля качества средства представлена фирмой-производителем.

1 . ОБЩЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство "Дохлокс-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.

1.2. Средство "Дохлокс-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.

1.3. 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 – к IV классу малоопасных препаратов по Классификации степени опасности средств дезинсекции. При многократном (10) контакте с кожными покровами препарат (в дозе 450 мг/кг) не оказывает кожно-резорбтивного действия.

1.4. Средство "Дохлокс-гель" рекомендуется для ис-

пользования на объектах различных категорий включая пищевые, лечебные и детские для уничтожения тараканов и муравьев (рыжих домовых, черных садовых и др.)

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

2.1.1. 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.

2.1.2. Гель тонким слоем наносят вдоль плинтусов, щелей и в других местах обнаружения, возможного обитания или передвижения тараканов: под раковинами, холодильниками, около ведер или баков для сбора мусора и пищевых отходов, на нижние полки столов, а также около стояков и труб горячего водоснабжения.

2.1.3. 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 м².

2.1.4. Повторные обработки следует проводить не ранее, чем через 3-4 недели.

2.1.5. Не применять гель одновременно с обработками инсектицидами контактного действия (концентраты эмульсий, смачивающиеся порошки, дусты, средства в аэрозольной упаковке и др.).

2.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

2.2.1. Для уничтожения рыжих домовых муравьев при манку наносят пунктиром в 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 м²; при высокой численности муравьев она может быть увеличена в 1,5-2 раза.

2.2.2. Для уничтожения черных садовых и других видов муравьев, которые, как правило, заползают на нижние этажи домов, коттеджей, веранд, открытых террас, полосы "Геля можно наносить не только в помещении, но и снару-'
' . Норма расхода зависит от численности насекомых.

2.2.3. Повторяют обработки при появлении муравьев.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Избегать контакта состава геля с кожей.
- 3.2. После окончания работы со средством вымыть руки водой с мылом.
- 3.3. Контейнер не давать детям. Выбрасывать контейнеры, не нарушая их целостности.
- 3.4. Использовать только по назначению
- 3.5. 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 .

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 4.1. 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.
- 4.2. Препарат, попавший на кожу, осторожно удалить ватным тампоном (не втирая), после чего кожу обработать 2% раствором пищевой соды или теплой водой с мылом.
- 4.3. 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.
- 4.4. При случайном проглатывании препарата необходимо выпить несколько стаканов воды, а затем принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ и АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

- 5.1 Контролируемые показатели качества.
Внешний вид - масса желтого цвета
Массовая диазинона 0,54-0,66%
- 5.2. Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представитель пробы.
- 5.3. Измерение массовой доли диазинона.
Массовую долю диазинона в средстве измеряют методом газожидкостной хроматографии с применением пламенно-

ионизационного детектора, хроматографирования в режиме программирования температуры на неподвижной фазе SE-30 после экстракционного извлечения этиловым спиртом и последующего разбавления четыреххлористым углеродом. Идентификация и количественная оценка путем сравнения времени удерживания и площадей пиков диазинона в рабочем градуировочном растворе и растворе, полученном из пробы.

Условия хроматографирования:

- объемный расход, см³/мин.: газа-носителя 30-35;
водорода 2 5-30;
воздуха 250-300;
- температура испарителя 220°C; детектора 250°C;
- программирование температуры колонки: начальная 120°C; конечная 200°C; скорость нагрева 6°C/мин;
- скорость диаграммной ленты 240 мм/ч;
- объем вводимой дозы 2 мкл

Время удерживания диазинона 7 мин. 55 сек. Рабочий градуировочный раствор в этиловом спирте с массовой концентрацией диазинона 0,2 мг/мл.

Выполнение измерений

Около 1 г средства интенсивно перемешивают в 15 мл этилового спирта, помещают в морозилку холодильника и после выпадения осадка фильтруют раствор через бумажный фильтр в мерную колбу на 25 мл, не допуская согревания фильтруемого раствора. осадок на фильтре промывают этиловым спиртом и доводят объем фильтрата до метки четыреххлористым углеродом. В полученный фильтрат добавляют натрия сульфат безводный, встряхивают и после отстаивания хроматографируют. Из полученных хроматограмм выделяют площадь хроматографического пика диазинона

Обработка результатов измерений

Массовую долю диазинона в средстве вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{S_1 \cdot C_{r.c} \cdot V_{np}}{S_{r.c} \cdot m} \cdot 100\%$$

где: S_1 , ($S_{r.c}$) площадь хроматографического пика диазинона в 1-м испытуемом (рабочем градуировочном растворе), мм²;

$C_{гс}$. - концентрация диззинона в рабочем градуировочном растворе, мг/мл;

$V_{нр}$ - объем экстракта, см³; m - масса навески пробы, мг.

Границы интервала допустимой относительной погрешности результата измерений $\pm 10\%$, (относит.) при доверительной вероятности

"СОГЛАСОВАНО"



Генеральный директор
ООО "Иртыш-импорт" (Россия,
Москва)

С. В. Батанов

2000 г.