

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор



[Signature]
Н.В.Шестопапов

2013 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор
ООО "Ваше хозяйство"
(Россия, Н.Новгород)



[Signature]
А.В.Кудряшов

2013 г.

№ 055713

ИНСТРУКЦИЯ

по применению родентицидного средства

"Супер МОР-тесто-брикет"

Москва, 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению родентицидного средства
"Супер МОР-тесто-брикет"

Разработана в ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора и ООО "Ваше хозяйство".

Авторы: Рябов С.В., Костина М.Н., Лиманцев А.В., Кудряшов С.В. (п. 6).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Родентицидное средство "Супер МОР-тесто-брикет" – это готовая к применению пищевая приманка серого (красного или другого яркого) цвета в виде тесто-брикета. Содержит в качестве действующих веществ соединения антикоагулянтного типа действия: куматетралил – 0,01% из первого поколения родентицидов и дифенакум – 0,003% -представитель второго поколения родентицидов. В состав средства входит битрекс (горький компонент), предохраняющий приманки от поедания птицами и снижающий опасность случайного отравления людей и нецелевых видов животных, а также красители, ароматизатор и пищевые наполнители.

1.2. Средство обладает высокой родентицидной активностью для крыс, мышей и полевок: поедаемость приманки составила: 54% от суточного рациона крыс и мышей и 55% - полевок (при норме не менее 15%). Гибель крыс наступала на 5-6 день (5,7 дн. в среднем), на 4-5 день (4,7 дн. в среднем) – мышей и на 4-5 день (4,3 дн. в среднем) – полевок.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок крыс и мышей относится к 4 классу мало опасных средств по Классификации токсичности и опасности родентицидов. По лимитирующему показателю токсичности родентицидов - кумуляции - средство относится к 1 классу чрезвычайно опасных веществ ($K_{\text{кум.}} < 1$). Исходя из вида препаративной формы не представляет опасности при ингаляции и резорбции на кожу.

Действующие вещества средства – это антикоагулянты 1 и 2-го поколения родентицидов.

Куматетралил относится к 1 поколению антикоагулянтов. Под его влиянием снижается уровень протромбина в крови, что приводит к кровотечению из носа, рта, кишечника, обширным кровоизлияниям в полости тела и во внутренних органах, очагам воспаления и невроза. По параметрам острой токсичности относится ко 2 классу высоко опасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76). Обладает выраженной избирательностью действия (наиболее чувствительны крысы, наименее – мыши и птицы). Не обладает местно-раздражающим и кожно-резорбтивным действием при нанесении на кожу, вызывает слабое раздражение конъюнктивы при внесении в глаз. Обладает выраженными кумулятивными свойствами ($K_{\text{кум.}} < 1$). Мутагенные и эмбриотропные эффекты не обнаружены.

ПДК куматетралила в воздухе рабочей зоны – 0,001 мг/м³ (1 класс опасности, с пометкой "требуется защита кожных покровов и глаз").

Второе соединение – дифенакум - антикоагулянт 2-го поколения, оказывает на кровь противосвертывающее действие, изменяет проницаемость сосудов, что ведет к гибели от кровотечения. По параметрам острой токсичности относится ко 2 классу высоко токсичных соединений (ГОСТ 12.1.07-76).DL₅₀ при введении в желудок крыс составляет 1,8 мг/кг. Вещество не оказывает местно-раздражающего действия на кожу и слизистые, однако способно всасываться через неповрежденную кожу. В связи с низкой летучестью не представляет ингаляционной опасности. Не оказывает отдаленных эффектов (тератогенного, эмбриотоксического). Высококумулятивен ($K_{\text{кум}} < 1$).

ОБУВ дифенакума в воздухе рабочей зоны – 0,01 мг/м³ (1 класс опасности) с пометкой "требуется защита кожи и глаз".

Остальные компоненты средства – зерно, краситель, горечь – не токсичны.

1.4. Средство предназначено для уничтожения крыс (серых, черных), домовых мышей и полевков на объектах различных категорий: в жилых и нежилых строениях, промышленных и подземных сооружениях, на предприятиях пищевой промышленности, в подвалах, погребах, канализационной сети, а также в подсобных помещениях пищевых, детских (в местах, не доступных для детей) и лечебных учреждений организациями, занимающимися дезинфекционной деятельностью, и населением в быту.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Места размещения приманки и её расход зависят от стадии обитания грызунов и их численности (Таблица 1).

Таблица 1

Расход приманки в зависимости от численности грызунов

Вид грызуна	Стация обитания и места размещения приманки	Нормы раскладки, г/стация в зависимости от численности	
		высокая	низкая
Крысы серые, черные	Внутри помещения (лотки, коробки, ящики). Снаружи (приманочные станции)	1 порция – 100 г	1 порция – 50 г
Мыши домовые, полевки	Внутри помещения. Снаружи (для предотвращения заселения)	1 порция – 30 г	1 порция – 20 г

2.2. Приманку размещают в местах, где обнаружены следы жизнедеятельности грызунов (погрызы, помет): на путях перемещения, в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вблизи нор. Раскладывают приманку в сухих местах под укрытиями (шкафами, оборудованием и пр.) в приспособленных для этих целей емкостях (контейнер, лоток, ящик) или на подложках из плотной бумаги, полиэтилена, пластика, которые по сути являются стационарными приманочными станциями. Это повышает поедаемость средства, препятствуя его растаскиванию грызунами, а также усложняет доступ к приманке нецелевым видам животных.

2.3. Приманку раскладывают по 50-100 г при обработках от крыс и по 20-30 г - от мышей и полевок.

2.4. Расстояние между точками раскладки приманки составляет от 1 до 5 м в зависимости от численности грызунов. Поскольку порция приманки для мышей меньше, чем для крыс, ее раскладывают чаще, размещая по всему объему помещений.

2.5. Разложенную приманку осматривают через 2 дня после раскладки, а затем в течение недели осуществляют контроль за её поеданием. Съеденные порции заменяют на новые, а нетронутые более недели перекладывают в другие места, посещаемые грызунами.

2.6. Загрязненную или испорченную приманку меняют на новую. Заканчивают раскладку когда приманка повсеместно остается нетронутой.

2.7. Приманка может быть оставлена на более длительный срок в тех местах, которые благоприятны для обитания и перемещения грызунов или для того, чтобы, предотвратить заселение объектов в периоды ожидаемого подъема численности. В этом случае наблюдения необходимо проводить не реже 2 раз в месяц.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. В соответствии с "Правилами по охране труда работников дезинфекционного дела", Санитарными Правилами (СП) 3.5.3.1129-02 к работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж, и не страдающие заболеваниями крови и печени.

3.2. При работе со средством запрещается курить, пить, принимать пищу; после окончания работы необходимо вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

3.3. Все работы, связанные со средством (взвешивание, расфасовка), осуществляют в отведенных для этих целей помещениях с эффективной приточно-вытяжной вентиляцией или в вытяжном шкафу.

3.4. Обработки следует проводить в спецодежде (халат, косынка или шапочка), с использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ): рук - резиновые перчатки, органов дыхания (противопылевые респираторы типа "Астра-2", "Ф-62Ш", "Ленесток" или любой универсальный респиратор типа РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки "В"), глаз (защитные очки марок ПО-2, ПО-3), Использование СИЗ необходимо также при обработке объектов (очагов).

3.5. По окончании работы столы и инструменты следует протереть ветошью или мягкой бумагой, после этого промыть 10% раствором соды, а затем водой.

3.6. Загрязненную спецодежду обезвреживают путем замачивания в содовом растворе в течение 5-6 часов с последующей стиркой. Руки необходимо вымыть теплой водой с мылом.

3.7. Хранят средство в плотно закрытой таре с этикеткой "Токсично" в специальном отведенном запирающемся шкафу (сейфе) или на складах, приспособленных для хранения родентицидов, проводя регулярную регистрацию прихода и расхода и ДВ, и готовых приманок.

3.8. Места хранения и использования средства не должны быть доступны для детей и домашних животных. Хранят средство отдельно от продуктов питания, воды и фуража.

3.9. Население, проживающее на обработанных объектах, должно быть проинструктировано о проведении дератизационных работ, наличии родентицидов и мерах предосторожности.

3.10. Приманки следует раскладывать только в специальные ёмкости (контейнеры, ящики и др.), что исключает контакт с ними нецелевых видов животных.

3.11. Собранные трупы грызунов, остатки средства и подложки следует утилизировать в соответствии с требованиями санитарного законодательства: закопать в землю на глубину не менее 0,5 м (вдали от водоемов и источников водоснабжения) или сжечь на открытом воздухе или в котельной. Запрещается их выбрасывать в мусорные ящики и любые другие места сбора мусора.

3.12. Тару и емкости из-под ДВ или отравленных приманок запрещается использовать для иных целей.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. Вследствие токсичности дифенацина при нарушении мер предосторожности возможно отравление, признаками которого являются: головная боль, тошнота, рвота, общая слабость, или в дальнейшем кровотечения и кровоизлияния. Пострадавшего следует немедленно отстранить от контакта со средством и принять срочные меры по удалению яда из организма.

4.2. При попадании средства в желудок - необходимо вызвать рвоту; далее выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля.

4.3. При попадании средства на кожу - тщательно промакнуть ватным тампоном, не втирая, а затем промыть ее теплой водой с мылом.

4.4. При попадании средства в глаза - их следует обильно промыть под струей воды или 2% раствором пищевой соды, а затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия (альбуцида).

4.5. После оказания первой помощи, а также в случае появления признаков отравления следует немедленно обратиться к врачу. Антидот - вита-

мин К (Викасол) или витамин К₁ (Фитоменадион), применять под медицинским наблюдением.

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 случайном повреждении упаковки и россыпе средства – собрать его в специальный закрытый контейнер для последующей утилизации, используя спецодежду, средства индивидуальной защиты кожи, рук и глаз (п. 3.4.), а при необходимости – резиновые сапоги и фатрук. Загрязненное место обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 литров воды), а затем вымыть мыльно-содовым раствором.

5.2. Хранят средство в сухом, крытом складском помещении в закрытой таре, при температуре не ниже минус 20°C и не выше плюс 40°C, отдельно от кормов и фуража.

5.3. Срок годности – 3 года в невскрытой упаковке изготовителя.

5.4. Упаковка: по 10-1000 г в пакеты полиэтиленовые, пропиленовые, в т.ч. вакуумированные; по 1-15 кг – в пластиковые ведра с полиэтиленовым пакетом-вкладышем.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По показателям качества средство "Супер МОР тесто-брикет" должно соответствовать показателям и нормам, указанным в ТУ 9392-055-47533666-2012, и представленным в таблице 2.

Таблица 2

№№ п/п	Наименование показателей	Норма	Методы испытаний
1.	Внешний вид	Пищевая зерновая приманка серого (красного или другого яркого) цвета в виде тесто-брикета	По п. 5.2. настоящих ТУ
2.	Массовая доля действующих веществ, % -куматетралила - дифенакума	0,0100 ± 0,0010 0,0030 ± 0,0003	По п. 5.3. настоящих ТУ

6.1. Определение внешнего вида средства.

Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представительной пробы.

6.2. Измерение массовой доли куматетралила и дифенакума.

Измерение массовой доли веществ в средстве проводят методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с применением УФ-