

"СОГЛАСОВАНО"



Директор ФГУН НИИ
дезинфектологии Роспотребнадзора,
академик РАН

М. Г. Шандала
2005г.

"УТВЕРЖДАЮ"



Генеральный директор
ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС»
А. Леворато

"ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС" 2005г.

ИНСТРУКЦИЯ 6/05
по применению средства родентицидного

"Грызунит-блок"

(ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС», Россия)

Москва.
2005 г.

Инструкция по применению средства родентицидного «Грызунит-блок» (ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС», Россия)

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора.

Авторы: Шутова М.И., Рябов С. В, Смирнов С.А., Заева Г.Н., Рысина Т.З., Николаев Г.М.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Родентицидное средство «Грызунит-блок» производства ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС» (Россия) представляет собой парафиновый брикет красного или синего цвета с содержанием действующего вещества бромадиолона 0,005%.

В состав средства входит кроме того, «битрекс»-горечь, красный или синий краситель, мука пшеничная, масло подсолнечное, аттрактант, консервант, парафин, инертный наполнитель. «Битрекс» и краситель являются обязательными добавками к родентицидному средству и необходимы для предотвращения случайного попадания его не по назначению (отравление человека или домашних животных).

1.2. Приманки на основе бромадиолона обладают высокой биологической активностью в отношении серых крыс и домовых мышей.

1.3. По параметрам острой токсичности в соответствии с классификацией токсичности и опасности родентицидов при введении в желудок крыс средство относится к 4 классу малоопасных веществ. Средство обладает выраженным кумулятивным эффектом при введении в желудок крыс ($K_{кум} < 1$). Исходя из вида препаративной формы (парафиновые брикеты) у средства отсутствует реальная опасность местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия.

ОБУВ бромадиолона в воздухе рабочей зоны - 0,001 мг/м³ (аэрозоль).

1.4. Родентицидное средство предназначено для уничтожения серых крыс и домовых мышей на объектах различных категорий, а также на открытых участках, примыкающих к строениям населенного пункта, специалистами организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью и населением в быту.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Готовую приманку раскладывают в местах обитания серых крыс или домовых мышей.

2.2. Парафиновые брикеты по 10г (1 брикет для мышей), либо по 20 – 30г (2-3 брикета для крыс) помещают в небольшие емкости (типа приманочных ящичков, лотков, коробок), специальные контейнеры, а также раскладывают на подложки из плотной бумаги, полиэтилена, одноразовые бумажные или пластиковые тарелки.

2.3. В помещениях ёмкости с приманкой размещают на путях перемещения грызунов и, прежде всего, в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вблизи нор.

2.4. Поедаемость и состояние приманки контролируют, после первой раскладки через 2 дня. В дальнейшем наличие и состояние приманки проверяют с интервалом в 1 неделю. Порции приманки по мере поедания или загрязнения, соответственно, добавляют или заменяют новыми. Контроль и раскладку приманки прекращают, если она повсеместно остается нетронутой в течение продолжительного времени, что указывает на отсутствие грызунов.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж и не страдающие заболеваниями крови и печени

3.2. Работу со средством следует проводить с использованием средств индивидуальной защиты (резиновые перчатки или хлопчатобумажные перчатки, герметичные очки, ватно-марлевая повязка) и в спецодежде (фартук, комбинезон, сапоги).

3.3. Средство раскладывать специальным пинцетом или руками в резиновых перчатках.

3.4. При работе необходимо соблюдать правила личной гигиены, не курить, не пить, не принимать пищу. Во время перерывов и после работы тщательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.5. После окончания работ перчатки, руки, соприкасавшиеся со средством предметы, тщательно вымыть теплой водой с мылом.

3.6. Средство раскладывать в местах недоступных для детей и домашних животных, отдельно от пищевых продуктов и фуража. Руководство и персонал обрабатываемого объекта должны быть проинформированы о наличии приманки и мерах предосторожности.

3.7. Места раскладки средства пронумеровать (для контроля). Остатки неиспользуемой приманки по освобождению объекта от грызунов удалить.

3.8. Остатки средства и трупы животных закопать в землю на глубину 0,5м или сжечь на открытом воздухе(или в котельной). Запрещается выбрасывать остатки приманки в мусоросборники.

3.9. Тару и емкости из-под средства не использовать для иных целей.

3.10. При обработках детских, лечебных, пищевых объектах соблюдать особые меры предосторожности:

- раскладывать приманки в помещениях недоступных детям;
- приманку на объектах помещать в специальные приманочные ящики, исключаящие разнос средства грызунами и его попадания в пищевые продукты и предметы быта.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При случайном попадании средства в желудок (пероральное отравление) в связи с высокой токсичностью действующего вещества, возможно отравление, признаками которого являются: головная боль, тошнота, общая слабость, а в дальнейшем возможно появление кровоточивости десен и кровоизлияний на коже. Следует принять меры по удалению яда из организма и оказать пострадавшему первую медицинскую помощь

4.2. Меры первой медицинской помощи:

- пострадавшего отстранить от работы со средством и принять меры по удалению средства из организма;
- при попадании средства в желудок - вызвать рвоту (промыть желудок), дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток активированного угля) и солевое слабительное – столовую ложку глауберовой соли в двух стаканах воды;
- при попадании на кожу - тщательно промыть ее теплой водой с мылом;
- при попадании в глаза их следует обильно промыть водой в течение 10-15 минут, а затем закапать 2% раствор пищевой соды;
- после оказания первой помощи, а также в случае появления признаков отравления, следует немедленно обратиться к врачу.

4.3. В качестве противоядия использовать витамин К3 (викасол) или К1 (фитоменадион) и препараты на их основе.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Транспортирование средства допускают всеми видами транспорта в упакованном виде в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Не допускается совместное транспортирование средства с кормами для животных, пищевыми продуктами, лекарственными средствами и химическими веществами, имеющими

запах.

5.2. Хранить в неповрежденной упаковке, с этикеткой и надписью "ТОКСИЧНО", в специальном запирающемся шкафу (сейфе) или в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, а также химических веществ, имеющих запах под строгим контролем и учетом прихода и расхода средства. Срок годности родентицидного средства «Грызунит-блок» 3 года.

5.3. Средство упаковывают в пакеты, изготовленные из пленки полимерной многослойной массой от 20 до 500г (для продажи населению). Для дезинфекционной службы средство упаковывают в ведра полиэтиленовые с герметичной крышкой по 1,2,5,10 и 20кг. Масса транспортной упаковки средства для населения не более 8 кг.

5.4. При случайном повреждении упаковки и рассыпании средства его собирают в специальный контейнер или в полиэтиленовые мешки для дальнейшего использования.

5.5. Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Контролируемые показатели:

- внешний вид – парафиновый брикет красного или синего цвета;
- массовая доля бромадиолона – $0,005 \pm 0,001 \%$

6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид «Грызунит-блок» определяют просмотром пробы средства на белом фоне.

6.3. Определение массовой доли бромадиолона.

Массовую долю бромадиолона определяют спектрофотометрическим методом.

7.3.1. Средства измерений, реактивы, растворы.

При выполнении измерений применяют следующие средства измерений, реактивы, растворы:

Оборудование.

- УФ спектрофотометр «Спектролаб 2600» (Англия) или аналогичный;
- весы аналитические типа ВЛА – 200 или ВЛР – 200 максимальной грузоподъемностью 200г; колбы мерные 2-25-2;
- пипетки градуированные 2 класса точности, прямые 4-2-1, 6-1-10.

Реактивы.

- ацетонитрил категории для ВЭЖХ;
- спирт этиловый ректификат ГОСТ 5962-84.
- стандарт бромадиолона с содержанием основного вещества не менее 94% (фирма «Чипа», Италия).

Приготовление градуировочного раствора.

Навеску 15 мг бромадиолона (в пересчете на 100% вещества), взвешенную с точностью до 0,0002 г. растворяют в 10 см³ смеси этилового спирта и ацетонитрила в соотношении 1:1, количественно переносят в мерную колбу на 25 см³ и доводят растворителем до метки. Затем отбирают пипеткой аликвоту 5 см³, переносят в мерную колбу на 25 см³ и вновь доводят до метки растворителем.

7.3.2. Массовую долю бромадиолона в средстве определяют методом спектрофотометрии на приборе «Спектролаб 2600» (Англия) или аналогичном.

7.3.3. Выполнение измерений

брикет измельчают и 20 г измельченной массы экстрагируют 50 мл смесью этилового спирта и ацетонитрила в объемном соотношении 1:1. Экстрагирование средства проводят на магнитной мешалке 30 минут при комнатной температуре. Экстракт фильтруют через бумажный фильтр и спектрофотометрируют на УФ-спектрофотометре типа «Спектролаб 2600» (Англия). Спектрофотометрирование как средства, так и градуировочного раствора проводят при длине волны 261 нм.

Результаты изучения массовой доли действующего вещества в средстве подвергаются статистической обработке.