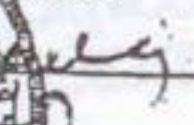


Директор ФГУН НИИ

дезинфектологин Роспотребнадзора,
академик РАМН

 М. Г. Шандала
2005г.



Генеральный директор
ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС»

А. Леворато

2005г.



ИНСТРУКЦИЯ №3/05

по применению средства родентицидного

" «БРОМ-БД» "

(ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС», Россия)

Москва,

2005 г.

средства родентицидного «БРОМ-БД»

(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 «БРОМ-БД» производства ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС» (Россия) представляет собой прозрачный жидкий концентрат красного или желтого цвета на основе бромадиолона с содержанием действующего вещества 0,25%.

В состав концентрата входят следующие компоненты: бромадиолон – действующее вещество, «Битрекс»-горечь, красный или желтый краситель, растворитель. «Битрекс» и краситель являются обязательными добавками к концентрату и необходимы для предотвращения случайного попадания родентицидного средства 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 при введении в желудок крыс по классификации токсичности и опасности родентицидов средство относится ко 2 классу высоко опасных веществ, средство характеризуется отсутствием видовой чувствительности (КВЧ крыса/мышь – 1,3); при однократном нанесении на кожу крыс средство относится к 4 классу малоопасных веществ. Средство обладает выраженным кумулятивным эффектом при введении в желудок ($K_{кум} < 1$) и раздражающим резорбтивным эффектом при повторном нанесении на кожу. Не обладает местно-раздражающим действием на кожу. Слабо раздражает слизистые оболочки глаз.

1.4. Родентицидное средство предназначено для приготовления отравленных приманок и их применения для уничтожения серых крыс и домовых мышей на объектах различных организаций, а также на открытых участках, примыкающих к строениям населенного пункта. Средствами организациями, имеющими право заниматься дезинфекционной деятельностью.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОТРАВЛЕННЫХ ПРИМАНОК

1. Концентрат средства используют для приготовления родентицидных приманок с содержанием действующего вещества 0,005%.

2. Приманки готовят путем смешивания концентрата с любой доброкачественной основой из расчета 20 мл на 1 кг пищевой основы. В приманку для привлекательности добавляют различные аттрактанты, например подсолнечное масло.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Готовую приманку фасуют в пакетики по 15-30г (для мышей), либо по 50 – 100г (для крыс) и помещают в небольшие емкости (типа приманочных ящичков, лотков, коробок), картонные контейнеры, а также раскладывают на подложки из плотной бумаги, полиэтилена, картонные тарелки.

В помещениях емкости с приманкой размещают на путях перемещения грызунов и, в частности, в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вблизи нор.

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

К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специально
аж и не страдающие заболеваниями крови и печени

Работы со средством (приготовление приманок) следует проводить с использованием
индивидуальной защиты (резиновые перчатки, халат или комбинезон из пылезащитно
почка, спецобувь).

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

После окончания работ перчатки, руки, соприкасавшиеся со средством предмет
вымывать теплой водой с мылом.

Загрязненную спецодежду обезвреживать путём замачивания в мыльно-содовом
1,5% мыла, 0,5% кальцинированной соды) с последующей стиркой.

Тару и емкости из-под средства и приготовленных на его основе приманок не
ть для иных целей. Неиспользованные остатки средства отправить на утилизацию.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При случайном попадании средства в желудок (пероральное отравление) в связи с
кислотностью действующего вещества, возможно отравление, признаками которого
оловная боль, тошнота, общая слабость, а в дальнейшем возможно появление
сти десен и кровоизлияний на коже. Следует принять меры по удалению яда из
оказать пострадавшему первую медицинскую помощь

меры первой медицинской помощи:

вызвать рвоту, дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток
того угля) и солевое слабительное – столовую ложку глауберовой соли в двух
л;

ри попадании на кожу - тщательно промыть ее теплой водой с мылом;

ри попадании в глаза их следует обильно промыть водой в течение 10-15 минут. а
2% раствор пищевой соды;

осле оказания первой помощи, а также в случае появления признаков отравления,
ленно обратиться к врачу.

качестве противоядия использовать витамин К3 (викасол) или К1 (фитоменадион)
на их основе.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

транспортирование средства допускают всеми видами транспорта в
иде в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде
допускается совместное транспортирование средства с кормами для животных,
дуктами, лекарственными средствами и химическими веществами, имеющими

в неповрежденной упаковке, с этикеткой и надписью "ЯД", в специальном
шкафу (сейфе) или в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском
ильно от пищевых продуктов, кормов и фуража, а также химических веществ,
под строгим контролем и учетом прихода и расхода средства. Срок годности
средства «БРОМ-БД» 3 года.

ство. упаковывают в канистры с герметично закрывающимися крышками
3;5 и 10 л. Емкости со средством упаковывают в ящики из гофрированного
ческой продукции.

лучайном разливе средства место разлива засыпают песком или древесными
все тщательно собирают в специальный контейнер для последующей

пускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1. Контролируемые показатели:

- внешний вид – прозрачная жидкость красного или желтого цвета;
- массовая доля бромадиолона – $0,25\% \pm 0,02\%$

7.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид «БРОМ-БД» определяют просмотром пробы средства в пробирке и бесцветного стекла на белом фоне.

7.3. 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 и 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 изопропиловый ГОСТ 59-84.
- стандарт бромадиолона с содержанием основного вещества не менее 99% (фирма «СИГМА АЛДРИЧ»).

Приготовление градуировочного раствора.

Навеску 12 мг бромадиолона (в пересчете на 100% вещества), взвешенную с точностью до 0,0002 г. растворяют в 10 см³ смеси изопропилового спирта и ацетонитрила в соотношении 1:2 количественно переносят в мерную колбу на 25 см³ и доводят растворителем до метки. Затем отбирают пипеткой aliquоту 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

50 г жидкого концентрата экстрагируют 50 мл смесью изопропилового спирта и ацетонитрила в объемном соотношении 1:2. 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 для определения соответствия требованиям НТД.