КОПИЯ ВЕРНА

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФГУН НИИ
Дезинфектологии Роспотребнадзора,
[illegible]
_____ М. Г. Шандала
_____ 2007г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
ЗАО «НПО «Гигиена-Био»
_____ М.А. Федотов
_____ 2007г.

ИНСТРУКЦИЯ № 15\07

по применению средства родентицидного

«Эфа-тестовый брикет»

производства ООО «Агровит» (Россия) по НТД ЗАО «НПО Гигиена - Био» (Россия)»
ТУ 9392-011-46484954-2007.

Москва.
2007 г.

Инструкция по применению № 15\07

«Эфа-тестовый брикет»

производства ООО «Агровит» (Россия) по НТД ЗАО «НПО Гигиена - Био» (Россия)»
ТУ 9392-011-46484954-2007.

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора.

Авторы: Рябов С. В, Шутова М.И., Мальцева М.М, Лубошникова [illegible]

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство родентицидное "Эфа-тестовый брикет", представляет собой готовую пищевую приманку в форме брикета зеленого цвета массой 10 г. В состав изучаемого средства в качестве действующего вещества входит антикоагулянт второго поколения - бродифакум в концентрации 0,005%. Пищевая основа приманки содержит масло пальмовое и растительное, функциональные добавки - горечь (Битрекс), гелеобразователь, аттрактанты, краситель, консервант - и муку до 100 %.

1.2. Приманки на основе бродифакума обладают высокой биологической активностью в отношении серых крыс, домовых мышей, обыкновенных полевок, гибель грызунов наступает через 4-10 суток, хотя они могут получить смертельную дозу в течение 1-2 дней.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу средство относится к 4 классу опасности по Классификации токсичности и опасности родентицидов и Классификации ГОСТа 12.1.007-76. По степени воздействия на организм теплокровных по лимитирующему показателю токсичности - кумуляции, состав средства "Эфа-тестовый брикет" относится к 1 классу чрезвычайно опасных по классификации токсичности и опасности родентицидов. Оказывает кожно-резорбтивное действие на кожу; пары средства мало опасны. ОБУВ в.р.з. бродифакума - 0,001 мг/м3 (аэрозоль), с пометкой "Требуется защита кожных покровов".

1.4. Родентицидное средство предназначено для борьбы с серыми крысами, домовыми мышами и обыкновенными полевками на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов на объектах различных категорий: пищевых, лечебных и детских (за исключением, спален, игровых комнат, столовой), 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. Брикеты по 10 г (1 брикет для мышей, полевок), либо по 20 г (2 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, или вблизи нор на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов.

2.4. Расстояние между местами раскладки ёмкостей с приманкой варьирует от 2 до 15 м, в зависимости от вида и численности грызунов, площади помещения, а также его захламленности. Порции приманок от мышей раскладывают чаще, чем от крыс, размещая их по всему объему помещения. При высокой численности грызунов приманку раскладывают часто и небольшими порциями.

2.5. Поедаемость и состояние разложенной 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. Все манипуляции со средством следует проводить с использованием средств индивидуальной защиты (резиновые перчатки) и в спецодежде (халат или комбинезон), избегая его попадания в рот, глаза и на кожу.

3.3. При работе со средством запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы тщательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.4. Средство в местах его применения должно быть недоступным для детей и домашних животных, отдельно от пищевых продуктов и фуража.

3.5. Раскладывать средство в приспособленные емкости (приманочные ящики, дренажные трубы, лотки или в специальные контейнеры). Руководство и персонал обрабатываемого объекта должны быть проинформированы о наличии приманки и мерах предосторожности.

3.6. Места раскладки средства следует пронумеровать, для удобства контроля.

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

3.8. Остатки средства и трупы животных закапывать в землю на глубину 0,5м или сжигать 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. Соблюдать особые меры предосторожности при обработках детских и лечебных объектов:

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

3.11. Приманку, разложенную вне помещений, следует беречь от дождя, потоков воды, ветра. Не раскладывать вблизи водоемов. Обеспечить недоступность приманки для нецелевых видов животных.

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 носовое кровотечение, 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:

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

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

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

транспорта (с классификационным шифром 6112, № ООН 2588). Не допускается совместное транспортирование средства с кормами для животных, пищевыми продуктами, лекарственными средствами и химическими веществами, имеющими запах.

5.2. Случайно рассыпанное средство собрать в специальный контейнер для последующей утилизации, используя спецодежду и средства индивидуальной защиты. Загрязненное место обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), затем смыть обильным количеством воды.

5.3. Хранить в неповрежденной упаковке, с этикеткой и надписью "ТОКСИЧНО", в специальном запирающемся шкафу (сейфе) или в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении при температуре от -10°С до + 25°С, 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 "Эфа-тестовый брикет" 2 года.

5.4. 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.

5.5. 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 – брикет зеленого цвета, массой 10 г;
- массовая доля бродифакума – 0,005 ± 0,001 %

6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют визуально; массу брикета - весовым методом.

6.3. Определение массовой доли бродифакума.

Массу брикета определяют весовым методом.

6.3.1. Средства измерений, оборудование, реактивы.

Определяют спектрофотометрическим методом с использованием калибровочного графика.

-Спектрофотометр типа «Спектролаб 2600» (Англия) или другой с аналогичными метрологическими характеристиками;

-Кюветы с толщиной поглощающего слоя 10 мм;

-Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200г;

- Колбы Кн-1-250-19/26 ТС по ГОСТ 25336-82;
- Колбы мерные 2-25-2 по ГОСТ 1770-74.
- Пипетки 1-2-1-5 по ГОСТ 29227-91;
- образец бромадиолона с известным содержанием ДВ.
- Метиловый спирт по ГОСТ 6995-77.

6.3.2. Построение градуировочного графика

Для построения градуировочного графика готовят основной градуировочный раствор действующего вещества и рабочие градуировочные растворы.

Для приготовления основного градуировочного раствора навеску бродифакума, содержащую 0,0025г основного вещества, помещают в мерную колбу вместимостью 25 см^3, растворяют при перемешивании в небольшом объеме метилового спирта и доводят до метки тем же растворителем. Концентрация полученного основного градуировочного раствора - 0,1 мг/см^3.

Для приготовления рабочих градуировочных растворов с содержанием бродифакума 0,01, 0,02 и 0,05 мг/см^3 стандартный раствор разбавляют метанолом в 10, 5 и 2 раза. Измерение оптической плотности полученных градуировочных растворов проводят при длине

вычисляют среднее арифметическое значение и строят график зависимости оптической плотности градуировочных растворов от концентрации бродифакума.

6.3.3. Выполнение измерений

Навеску средства около 10 г (предварительно измельченную) взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в плоскодонную колбу вместимостью 100 см^3, прибавляют 25,0 см^3 метанола. Колбу с содержимым обрабатывают в ультразвуковой бане в течение 30 минут при 20^{0}С, декантируют раствор,фильтруют в мерную колбу вместимостью 25 см^3, осадок промывают небольшим количеством метанола, фильтрат присоединяют к основному раствору в мерную колбу и доводят объем до метки тем же растворителем.

Полученный раствор переносят в кювету и измеряют оптическую плотность не менее 3-х раз; в качестве образца сравнения используют метанол.

6.3.4, Обработка результатов

Массовую долю бродифакума (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{C \times V \times 100}{m}, \text{ где}$$

C – концентрация бробродифакума, найденная по графику, мг/см^3;

V – объем экстракта, см^3;

m – масса навески средства, мг.