

**Инструкция № 22 от 12.07.2016г.
по применению средства родентицидного «БРОДИРАТ ПЕНА» в аэрозольной
упаковке
(ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС», Россия)**

Инструкция разработана ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ГУП МГЦД), ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС»

Авторы: Юнаков П.А., Капустин В.Ю., Сергеюк Н.П., Пугаев С.Н., Хряпин Р.А. (ГУП МГЦД), Паянен И.Р., Типикин А.С., Гаврилов Е. А., Гаврилов А. В. (ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС»)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство родентицидное «БРОДИРАТ ПЕНА» в аэрозольной упаковке (далее по тексту – средство) представляет собой готовую к применению приманку в виде пены белого цвета или цвета применяемого красителя. В состав средства в качестве действующего вещества входит бродифакум - 0,1%, а также в состав входят ПАВ, битрекс, краситель, пропеллент – хладагент, другие функциональные добавки.

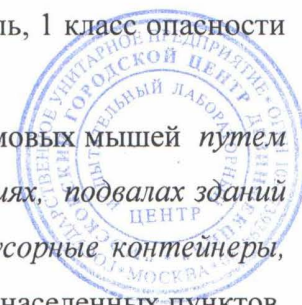
Срок годности средства - 2 года со дня изготовления.

1.2. Средство обладает родентицидной активностью в отношении серых крыс и домовых мышей. Средство имеет высокую пищевую привлекательность для грызунов. Гибель грызунов наступает на 3 – 9 сутки после поедания средства в зависимости от вида грызунов.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 и Классификации токсичности и опасности родентицидов средство при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ. Средство не представляет ингаляционной опасности в виде паров (4 класс по степени летучести), обладает выраженным кумулятивным эффектом. Местное раздражающее действие на кожу не выражено при однократном воздействии и слабо выражено при повторном воздействии. Средство обладает слабым местно-раздражающим действием на оболочки глаза. Кожно-резорбтивное действие ярко выражено. Сенсибилизирующее действие не выявлено.

ПДК бродифакума в воздухе рабочей зоны – 0,01 мг/м³, аэрозоль, 1 класс опасности (с пометкой «требуется специальная защита кожи»).

1.4. Средство предназначено для уничтожения серых крыс и домовых мышей *путем обработки нор грызунов и мест их перемещения в нежилых помещениях, подвалах зданий и прилегающей территории, в местах хранения и сбора отходов (мусорные контейнеры, мусорные камеры и др.) на: застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов,*



на объектах различных категорий: в производственных и жилых зданиях, учреждениях социального обеспечения, образовательных, административных учреждениях, торговых предприятиях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музеи, спорткомплексы и другие спортивные сооружения, бани, сауны, прачечные, парикмахерские и другие коммунально-бытовые объекты), на предприятиях: общественного питания, перерабатывающей и пищевой промышленности, в лечебно-профилактических учреждениях, детских учреждениях, а также в очагах природно-очаговых инфекций (ГЛПС, Туляремии и т.д.), при проведении истребительных мероприятий. Средство предназначено для применения персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью

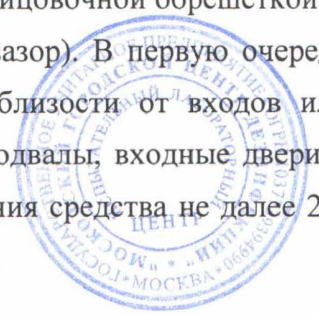
2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Обработка мест обитания и перемещения грызунов.

2.1.1. Встряхнуть баллон в течение нескольких секунд. Снять защитный колпачок и установить направляющую трубку с курком на баллон. Перевернуть баллон вверх дном и нажатием на курок нанести необходимое количество средства.

2.1.2. Средство наносится (вводится) в норы грызунов, полностью или частично закупоривая входные отверстия, но не менее, чем на $1/4$ от диаметра норы. Средство также наносится в ходы грызунов, щели, трещины и пустоты в полах, стенах или фундаменте строений, которые могут использоваться для перемещений, мест укрытия или обитания грызунами. Действие средства основано на его пищевой привлекательности для грызунов и адгезивных свойствах. Средство прилипает к кожному и волосяному покрову грызунов при их прохождении по обработанным поверхностям нор, ходов или путей перемещения и попадает в пищеварительный тракт при груминге (очистке поверхности тела, умывании). Кроме того, средство обладает высокой пищевой привлекательностью для серых крыс и домовых мышей, и охотно ими поедается. Нанесенное средство сохраняет свои рабочие свойства в течение 3 недель. Использованный частично баллон пригоден для дальнейшего применения в течение всего срока годности средства.

2.1.3. В местах, недоступных для раскладки дератизационной приманки (например, навесные вентилируемые фасады домов), используемых для обитания крысами или мышами, средство наносится или вводится в отверстия между облицовочной обрешеткой, в пространство между панелью и утеплителем (вентиляционный зазор). В первую очередь обработке подлежат места, находящиеся в непосредственной близости от входов или входных отверстий, ведущих внутрь здания: в мусорокамеры, подвалы, входные двери в подъезды и т.п. Наиболее эффективно располагать точки нанесения средства не далее 2-3 метров от таких мест, ведущих внутрь здания.



2.1.4. Средство допускается применять как обычную отравленную приманку, порционно нанося пену на подложки из плотной бумаги, картона, полиэтилена, пластика или в приманочные ящички, лотки, контейнеры, коробки. Подложки или емкости с нанесенным средством раскладывают в местах обитания грызунов, там, где обнаружены следы их жизнедеятельности, и размещают на путях перемещения грызунов, и прежде всего в углах, вдоль стен и перегородок, вблизи нор.

В зависимости от площади помещения и его назначения, а также от численности грызунов и их видового состава приманку раскладывают порциями на расстоянии 1-5 м друг от друга (чем выше численность, тем меньше расстояние между точками раскладки).

Точки раскладки приманки следует пронумеровать, что позволяет контролировать места раскладки и удалять остатки средства по окончании дератизации.

2.1.5. В целях достижения наилучшего эффекта обработку осуществляют в течение нескольких дней. В первый день эти работы проводят в полном объеме на всей обрабатываемой площади, а в дальнейшем повторяют там, где приманка оказывается съеденной, либо целостность нанесений на обработанных поверхностях нарушается.

2.1.6. Норма расхода средства:

- при обработке нор или ходов грызунов – 12-15г на одну крысиную нору при полном заполнении ее средством, 8-10г при частичном заполнении крысиной норы средством; 3-5г при полном заполнении мышшиной норы средством, 2-3г при частичном заполнении мышшиной норы средством;

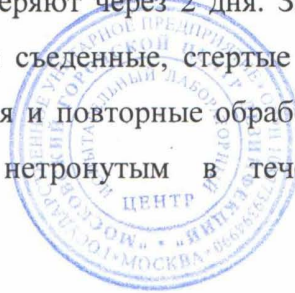
- при порционной раскладке средства на подложки или в приманочные контейнеры – 8 – 10г на порцию для крыс (пенная масса шарообразной формы диаметром 7-9 см) и 3-5г на порцию для мышей (пенная масса шарообразной формы диаметром 4-5 см);

- при работе на открытых территориях расход средства составляет от 0,3 кг до 1 кг на 1 га в зависимости от численности грызунов.

2.1.7. При применении средства вне помещений необходимо защитить места обработок или размещения приманок от воздействия атмосферных осадков и грунтовых вод.

2.2. Контроль обработанных территорий и показания для возобновления обработок.

2.2.1. Целостность нанесенного средства в ходах, норах, трещинах и на обработанных поверхностях в местах обитания и перемещения грызунов проверяют через 2 дня. Затем один раз в неделю осматривают места обработок, возобновляя съеденные, стертые или загрязненные участки нанесенного средства. Контроль состояния и повторные обработки средством прекращают, если оно повсеместно остается нетронутым в течение



продолжительного времени (более 10 дней), - это означает освобождение обрабатываемой площади от грызунов.

2.2.2. При работе на открытых территориях следует учитывать возможность естественной миграции новых грызунов на освобожденные от крыс и мышей после обработки средством площади.

2.3. В связи с возможностью вторичных отравлений домашних животных или хищников, трупы грызунов следует регулярно (вплоть до полного окончания работ) собирать для последующей утилизации.

2.4. Остатки неиспользованного или высохшего средства собирают в специальные плотно закрывающиеся емкости для последующей утилизации.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Использовать средство только по назначению! Токсично!

3.2. В соответствии с «Правилами по охране труда работников дезинфекционного дела» и СП 3.5.3.3223-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий» к работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж и не страдающие заболеваниями крови и печени.

3.3. Запрещается применение средства в местах приготовления пищи, разделки и хранения пищевых продуктов

3.4. Все работы со средством следует проводить, используя средства индивидуальной защиты и спецодежду (халат или комбинезон, шапочка, резиновые перчатки). Избегать попадания средства на кожу, в рот и глаза. Не использовать пищевую посуду!

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

3.6. Средство в местах его применения должно быть недоступно для детей, домашних и сельскохозяйственных животных, в т.ч. птиц. Руководство и персонал обрабатываемого объекта должны быть проинформированы о наличии родентицида, мерах предосторожности и степени токсичности.

3.7. Люди, проживающие или работающие на обрабатываемых объектах, должны быть извещены о проведенной обработке и соблюдении мер предосторожности.

3.8. В детских и образовательных учреждениях обработка должна проводиться в



помещениях, подвалах и на прилегающей территории, в местах недоступных детям. Категорически запрещается применение средства в спальнях, столовых и игровых комнатах, а в лечебно-профилактических учреждениях (в палатах).

3.9. При обработке пищевых объектов необходимо соблюдать особые меры предосторожности: средство помещать в специальные доступные только для грызунов места и емкости, исключающие разнос яда грызунами и попадание его в пищевые продукты; места обработки и емкости со средством пронумеровать, сдать под расписку заказчику и полностью собрать в полиэтиленовые пакеты после окончания цикла дератизации; по окончании работ провести уборку помещений, уделив особое внимание удалению возможных остатков приманки.

3.10. Запрещается применение средства в местах открытого хранения пищевых продуктов, воды и фуража. Не следует раскладывать средство вблизи открытых водоемов и источников водоснабжения.

3.11. Обеспечить недоступность приманки для нецелевых видов животных!

3.12. Непригодные для повторного использования остатки средства, а также трупы грызунов отправить на утилизацию. Запрещается выбрасывать остатки приманки в мусорные ящики и водоемы.

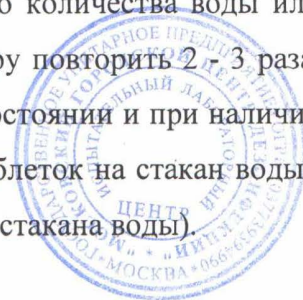
3.13. Баллон под давлением! Не разбирать даже после использования!

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При попадании средства в организм человека в связи с высокой токсичностью действующего вещества возможно отравление, признаками которого являются: головная боль, тошнота, общая слабость; в дальнейшем возможно появление кровоточивости десен и кровоизлияний на коже. Пострадавшего следует немедленно отстранить от контакта с родентицидами, принять меры по удалению яда из организма и оказать первую медицинскую помощь.

4.2. При попадании средства в желудок у пострадавшего немедленно (не позднее, чем через 30 минут) вызвать рвоту после приема внутрь большого количества воды или раствора марганцовокислого калия слабо-розового цвета. Процедуру повторить 2-3 раза. Запрещается вызывать рвоту у пострадавшего в бессознательном состоянии и при наличии судорог. Затем дать выпить взвесь активированного угля (10-15 таблеток на стакан воды), затем дать солевое слабительное (1 ст. ложка глауберовой соли на 2 стакана воды).

4.3. При попадании на кожу – промыть кожу водой с мылом.



4.4. При попадании в глаза их следует обильно промыть чистой водой, а затем 2%-ным раствором пищевой соды в течение 5 - 10 минут. При раздражении глаз закапать 20 - 30%-ный раствор сульфацила натрия.

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

4.6. В качестве антидота используют витамин К₃ (викасол) или К₁ (фитоменадион) под медицинским наблюдением.

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство упаковывают в аэрозольные баллоны вместимостью от 300 до 750 см³, масса нетто от 350 до 900 г.

5.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары. Знак опасности по ГОСТ 19433: класс 9, подкласс 9.1, чертеж 9, классификационный шифр группы 9113. Манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры» (с указанием интервала температур от минус 5°С до плюс 30°С). Не допускается совместное транспортирование средства с пищевыми продуктами, лекарственными средствами и кормами для животных.

5.3. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытом, хорошо вентилируемом складском помещении отдельно от пищевых продуктов, кормов и лекарственных средств, в местах, недоступных для детей и домашних животных, при температуре от минус 5°С до плюс 30°С.

Срок годности средства – 2 года со дня изготовления.

5.4. В аварийной ситуации: разлитое средство следует засыпать опилками или другим впитывающим материалом, затем собрать в специальные ёмкости и отправить на утилизацию. Ликвидацию аварийной ситуации проводить с использованием спецодежды и резиновых перчаток. Загрязненный участок промыть мыльно-содовым раствором (25 г мыла и 5 г кальцинированной соды на 1 л воды).

5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.



6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Средство родентицидное «БРОДИРАТ ПЕНА» в аэрозольной упаковке, выпускаемое по ТУ 9392-013-59359469-2016, по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Норма | Методы испытаний |
|--|---|----------------------------------|
| 1 | 3 | 3 |
| 1. Внешний вид и цвет | Однородная пенообразная масса белого цвета или цвета применяемого красителя | п.5.1. ТУ 9392-013-59359469-2016 |
| 2. Массовая доля бродифакума, % | 0,1±0,01 | п.5.2. ТУ 9392-013-59359469-2016 |
| 3. Прочность и герметичность аэрозольной упаковки | Должна выдерживать испытания | п. 3.6.3. ТУ 6-40-5793417-12-89 |
| 4. Работоспособность клапана аэрозольной упаковки | Должен выдерживать испытания | п. 1.2.1. ТУ 6-40-5793417-12-89 |
| 5. Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°С, МПа (кгс/см ²) | 0,20 – 0,60 (2,0 – 6,0) | п. 2.6. ТУ 6-40-5793417-12-89 |
| 6. Массовая доля пропеллента, % | 6,5±1,5 | п. 3.2. ТУ 6-40-5793417-12-89 |
| 7. Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %, не менее | 95 | п. 3.8. ТУ 6-40-5793417-12-89 |



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД



М.А. Фадеев

« 12 » июля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС»



А.С. Типикин

« 12 » июля 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 22

по применению средства родентицидного

«БРОДИРАТ ПЕНА»

в аэрозольной упаковке

2016 г.