

**Инструкция по применению
средства родентицидного «Песткиллер»
(ЗАО «НКФ «РЭТ», Москва, Россия)**

Инструкцию разработали:

ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора: Рябов С.В., Лиманцев А.В., Андреев С.В.,
Лёвкин И.А., Мохирев Д.Ю.

ЗАО «НКФ «РЭТ» Е.Г. Иваницкая

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Родентицидное средство «Песткиллер» (далее «средство») представляет собой готовую к применению отравленную приманку в форме зерна, гранул, мягких брикетов, парафинированных блоков на цельном или дробленном зерне, окрашенных в красно-коричневый или другой яркий цвет.

1.2. Действующее вещество (ДВ) средства - дифенакум, [3-[3-(Бифенилил-4)-1,2,3,4-тетрагидронафтил-1]-4- гидроксикумарин], № CAS 56073-07-5, в количестве 0,005%. В состав средства входят в качестве функциональных добавок - краситель и битрекс (горечь), необходимые для предотвращения случайного отравления людей и домашних животных, а также пищевая основа и наполнители.

1.3. Испытания биологической активности показали высокую эффективность и привлекательность средства для грызунов при альтернативном кормлении (наличии в избытке обычного корма) как при индивидуальном, так и при групповом содержании. Поедаемость зерновой приманки для серых крыс - 38%, домашних мышей - 44%, обыкновенных полёвок - 41%. Гибель грызунов - 100%. В среднем гибель серых крыс происходит через 8,1 суток, домашних мышей - 7,6, обыкновенных полёвок - 8,3. Показатели значительно превосходят установленные оценочные критерии.

Поедаемость мягких брикетов серыми крысами, домашними мышами и обыкновенными полёвками составила 45%, 49% и 53% соответственно. Смертность грызунов - 100%. Гибель серых крыс наступает в среднем на 7,3 сутки, домашних мышей на 7,1 сутки, а обыкновенных полёвок - 7,3 сутки. Показатели также значительно превосходят установленные оценочные критерии.

Поедаемость парафинированных блоков с цельным зерном составила для серых крыс - 48% , для домашних мышей - 41%, обыкновенных полёвок - 47%. Смертность грызунов - 100%. Гибель серых крыс наступает на 7,6 сутки, домашних мышей на 6,6 сутки, а обыкновенных полёвок - 7,0.

Парафинированные блоки с дроблёным зерном съедаются серыми крысами, домашними мышам и обыкновенными полёвками в количестве 46%, 57% и 46 % от общего рациона. Смертность грызунов составляет 100%. В среднем гибель серых крыс наступала на 7 сутки, домашних мышей на 6,6 сутки, а обыкновенных полёвок на 7 сутки.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при однократном введении в желудок белых крыс средство относится к 4 классу мало опасных веществ согласно Классификации токсичности и опасности родентицидов и Классификации ГОСТ 12.1.007-76. (DL50 14160 ± 2770 мг/кг). По степени воздействия на организм теплокровных по лимитирующему показателю токсичности для родентицидов - кумуляции, состав средства относится к I классу чрезвычайно опасных по Классификации токсичности и опасности родентицидов ($K_{кум}$ - 0,9). Токсические характеристики средства определяются свойствами ДВ - дифенакума , антикоагулянта 2-го поколения непрямого типа действия с отсроченным эффектом, характеризующимся нарушением свертываемости крови и повышением проницаемости сосудов. Дифенакум по классификации острой токсичности и опасности родентицидов при введении в желудок крыс и мышей

относится к 1-му классу чрезвычайно опасных веществ. Коэффициент кумуляции 0,7.

1.5. Родентицидное средство предназначено для уничтожения серых и черных крыс, домовых мышей, полевок и других грызунов аналогичного образа питания, размножения, местообитания на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов, в жилых и нежилых объектах, в том числе коммунальных и частных домах, лечебных, детских учреждениях, домах престарелых (в местах недоступных детям и больным или в периоды их отсутствия), в производственных помещениях, учреждениях общественного питания, в портах, аэропортах, на транспорте, в подземных сооружениях, подвалах, погребах, канализационной сети, на свалках, а также в природных очагах инфекций и при проведении барьерной дератизации для защиты населенных пунктов от проникновения грызунов специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью и населением в быту.

1.6. ОБУВ рабочей зоны дифенакума 0,005 мг/м³ (аэрозоль с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»).

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Средство помещают в специальные или приспособленные емкости (пластмассовые контейнеры, приманочные ящички, лотки, коробки), по 10-30 г (для мышей и других мелких грызунов), либо по 20 – 50 г (для крыс). Размещение приманок в контейнерах препятствует его растаскиванию грызунами, усложняет доступ к нему нецелевых видов животных. На незастроенной территории возможно внесение приманки непосредственно в норы с последующей их заделкой. В помещениях ёмкости с приманкой размещают на путях перемещения грызунов в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вблизи нор. Расстояние между местами раскладки ёмкостей с приманкой варьирует от 2 до 15 м, в зависимости от площади помещения, его захламленности, а также вида и численности грызунов. При высокой численности грызунов приманку раскладывают чаще (1-3 м) и небольшими порциями.

2.2. Поедаемость и состояние разложенной приманки контролируют после первой раскладки через 2 дня, затем один раз в неделю. Порции средства заменяют новыми по мере поедания или загрязнения. Контроль и раскладку средства прекращают, если оно повсеместно остается нетронутым в течение продолжительного времени, что указывает на исчезновение грызунов. Приманка может быть оставлена в местах, благоприятных для обитания грызунов, с целью предотвращения их возможного вселения и размножения. В этом случае наблюдения необходимо проводить не реже 1 раза в месяц для определения необходимости пополнения приманки.

2.3. В открытых станциях средство применяют в соответствии с нормативно-методическими документами по борьбе с отдельными целевыми видами грызунов в очагах природно-очаговых заболеваний путем ручной раскладки.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональное обучение, и прошедшие специальный инструктаж, включая вопросы безопасного осуществления работ, оказания первой доврачебной помощи при случайном отравлении, не имеющие медицинских противопоказаний в соответствии с действующими санитарными правилами.

3.2. При работе со средством соблюдаются условия, исключающие возможность отравления людей, нецелевых животных, возникновения аварийных ситуаций:

При работе со средством соблюдаются условия, исключающие возможность отравления людей, нецелевых животных, возникновения аварийных ситуаций:

- При работе не допускается курение, питье и прием пищи.
- Работу со средством следует проводить в спецодежде, защитной обуви, перчатках или

рукавицах, при необходимости - с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

- Спецодежда после работы снимается в следующем порядке: перчатки, не снимая с рук, моют в 5%-м растворе соды (500 грамм кальцинированной соды на 10 литров воды), затем промывают в воде, после этого снимают защитную обувь, спецодежду, головной убор, после чего снимают перчатки и моют руки с мылом. Верхнюю спецодежду вытряхивают, просушивают и проветривают. Спецодежду и средства индивидуальной защиты хранят в отдельных шкафчиках (отдельной секции), в бытовом помещении. Не допускается хранение спецодежды и средств индивидуальной защиты дома, а также вместе с личной одеждой.

- После окончания работ и снятия СИЗ и спецодежды вымыть руки и лицо с мылом, по возможности принять душ.

- Обезвреживание загрязненной спецодежды, транспорта, тары, инвентаря проводится с использованием средств индивидуальной защиты вне помещений или в специальных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

- Средство следует хранить в невскрытой упаковке производителя с этикеткой в специальном запирающемся шкафу (сейфе) или на складе.

- После вскрытия упаковки и (или) перезатаривания упаковки (емкости) со средством должны быть снабжены этикетками с предостерегающей надписью, указанием названия и назначения средства, названия и концентрации ДВ, предельного срока годности и размещены для хранения в специальном запирающемся шкафу (сейфе) или на складе.

- Руководство и персонал обрабатываемого объекта должны быть проинформированы о наличии на объекте средства, степени его токсичности и необходимых мерах безопасности.

- Средство в местах его применения и хранения должно быть недоступно детям и домашним животным.

- Размещать средство только в специальных контейнерах или приспособленных емкостях, исключающих разнос яда зверьками и его попадание в пищевые продукты, на медикаменты и предметы быта. При раскладке необходимо пользоваться специальным пинцетом (лопаточкой), которые нельзя применять для других целей. Места расстановки контейнеров (емкостей) нумеровать.

- При обработке детских, лечебных, пищевых объектов соблюдать особые меры предосторожности: *Средство раскладывать и оставлять в помещениях, недоступных детям или больным, или в периоды их отсутствия. Емкости со средством пронумеровать, сдать под расписку заказчику и полностью собрать в полиэтиленовые пакеты после окончания цикла дератизационных работ. По окончании работ провести уборку помещений, уделив особое внимание удалению возможных остатков средства с пола.*

- Средство, разложенные вне помещений, следует беречь от дождя, потоков воды, ветра.

- **Запрещается применение средства вблизи открытых водоёмов.**

- **Не допускать попадания средства в сточные, поверхностные или подземные воды и в канализацию.**

- **Обеспечить недоступность средства для нецелевых видов животных!**

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При случайном попадании приманки в желудок человека возможно отравление, признаками которого являются: общая слабость, тошнота, головная боль. В дальнейшем могут появиться кровоточивость десен, в тяжелых случаях - внутренние кровотечения и кровоизлияния.

4.2. Меры первой помощи включают:

- немедленное отстранение пострадавшего от контакта со средством и принятие срочных мер по удалению яда из организма пострадавшего;

- при попадании средства в желудок: выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту

механическим раздражением задней стенки глотки пострадавшего (не позднее, чем через 30 минут). - дать активированный уголь (на 1 стакан воды 10-15 измельчённых таблеток) и солевое слабительное (столовую ложку глауберовой соли на два стакана воды);
- при попадании средства на кожу тщательно промыть ее теплой водой с мылом;
- при попадании средства в глаза их следует обильно промыть водой или 2%-ным раствором питьевой соды, после чего закапать 1-2 капли 20-30%-ного раствора сульфацила натрия.
После оказания первой помощи, а также в случае появления признаков отравления следует немедленно обратиться к врачу. В качестве противоядия используют витамин К₃ (викасол) или К₁ (фитоменадион) и препараты на их основе.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА, УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Транспортирование производят всеми видами крытого транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. При перевозке по железной дороге мелкими партиями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Условия и способы транспортирования могут уточняться и изменяться по согласованию с потребителем при условиях, не ухудшающих вышеуказанные требования.

5.2. Хранение средства – в картонных и полимерных ящиках и мешках на поддонах в крытых сухих вентилируемых помещениях отдельно от химических веществ, имеющих резкий запах. Хранить вдали от источников огня на расстоянии не менее 1 м от нагревательных и отопительных приборов при температуре от минус 20° до плюс 40°С (зерно, гранулы), от минус 20° до плюс 30°С (мягкие брикеты), от минус 20° до плюс 20°С (парафинированные блоки) на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Предохранять от действия влаги и прямых солнечных лучей.

5.3. Упаковка

Пакеты полимерные двухслойные от 20 до 1000 г, ящики из гофрированного картона, полимерные или деревянные для химической продукции, четырехслойные бумажные мешки по 10, 20 или 30 кг, ведра полиэтиленовые с крышками от 1 до 10 кг. По согласованию с потребителем допускается использование других видов потребительской и транспортной тары, обеспечивающей сохранность продукции.

5.4. Утилизация

Тару, емкости и непригодные для повторного использования остатки средства, а также трупы грызунов утилизируют в соответствии с действующими санитарными правилами. Запрещается выбрасывать остатки приманки в мусорные ящики и водоемы.

5.5. **При аварийной ситуации** При нарушении целостности потребительской упаковки рассыпанное средство собрать в ёмкости, при невозможности использования по назначению утилизировать. Ликвидацию аварийной ситуации проводить в спецодежде (резиновый фартук, халат) и в средствах индивидуальной защиты (СИЗ) (защитные очки, резиновые перчатки, противопылевые респираторы типа «Астра-2», «Ф-62Ш», «Лепесток» или любой универсальный респиратор типа РУ 60 Т, РПГ-67 с патроном марки В). Перчатки и соприкасавшиеся со средством предметы тщательно вымыть теплой водой с мылом. Загрязненную спецодежду обезвреживать путём замачивания в мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 270 г хозяйственного мыла на 10 литров воды) в течение 4 - 5 часов с последующей стиркой. После окончания работ и снятия СИЗ и спецодежды вымыть руки и лицо с мылом, по возможности принять душ. Рассыпанное средство собирают, используя спецодежду и средства индивидуальной защиты.