ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 45338156 · 93 · 43932 от 13 октября 2016 г.

Действителен до 13 октября 2021 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель _____ /А.А. Топорков/

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Средство родентицидное "Пестkиллер"**
химическое (по IUPAC)	**Не имеет**
торговое	**Средство родентицидное "Пестkиллер"**
синонимы	**Не имеет**

Код ОКП 9 3 9 2 3 0

Код ТН ВЭД 3 8 0 8 9 9 1 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (М)SDS)

ТУ 9392-058-45338156-2015 Средство родентицидное "Пестkиллер"

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово *Осторожно*

Краткая (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности по ГОСТ 12.1007. Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при вдыхании паров, при попадании на кожу и в глаза. Вредно для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дифенакум: 3-(3-бифенил-4-ил-1,2,3,4-тетрагидро-1-нафтил)-4-гидроксикумарин	0,005 (а) ОБУВ	нет	56073-07-5	259-978-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «НКФ «РЭТ», Москва
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, ~~импортер~~
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 5 3 3 8 1 5 6 **Телефон экстренной связи** (495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя _____ /Жукова Ж.В./
(подпись) (расшифровка)

М.П.

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство родентицидное «Песткиллер»
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Готовая к применению отравленная приманка, применяется 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 [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Закрытое акционерное общество «Научно-коммерческая фирма «РЭТ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	117342, г. Москва, а/я 33 109377, г. Москва, ул. 1-ая Новокузьминская, д. 10
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8-495-334-20-00 (с 10 до 18 час)
1.2.4 Факс	8-495-334-20-00
1.2.5 E-mail	ratcompany@mail.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	По ГОСТ 12.1.007 - малоопасное по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок). По ГОСТ 32419: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 5. Химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи: класс 3. Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2В. По ГОСТ 32425: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 3.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности

Отсутствует

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

H402: Вредно для водных организмов

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Не имеет

3.1.2 Химическая формула — Не имеет

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Средство в виде зерна, гранул, мягких брикетов, парафинированных блоков на цельном или дробленом зерне, с использованием пищевых компонентов (мука, сахар, растительное масло), окрашенное в красно–коричневый или другой яркий цвет.
В состав средства в качестве действующего вещества входит дифенакум - 0,005%. Получено путем смешения компонентов [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,17,18,27]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Дифенакум:[3-[3-(Бифенилил-4)-1,2,3,4-тетрагидронафтил-1]-4- гидроксикумарин]	0,005	0,005 (а) ОБУВ	нет	56073-07-5	259-978-4
Полиэтиленгликоль ПЭГ-400: Поли(окси-1,2-этандиол),α-гидро-ω-гидрокси - Этан-1,2-диол, этоксилированные	2	10	4	25322-68-3	500-038-2
Зерно пшеницы, овса, крупы или:	до 100	-/4,0 (пыль растительного происхождения)	3	нет	нет
Парафин нефтяной твердый марки Т-2 или:	до 100	900/300 (по углеводородам алифатическим предельным/в пересчете на С)	4	8002-74-2	232-315-6
Пищевые компоненты (мука овсяная и пшеничная, сахар, масло растительное)	до 100	нет	нет	нет	нет

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Раздражает дыхательные пути при вдыхании [1,9].

4.1.2 При воздействии на кожу — Слабое местно-раздражающее действие (гиперемия)

	[1,9].
4.1.3 При попадании в глаза	Средство оказывает умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз: гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек, выделения в углу глаза [1,9].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем могут присоединиться кровоточивость десен, кровотечения и кровоизлияния [1,9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Отстранить от контакта со средством, освободить от загрязненной одежды. Вывести на свежий воздух, создать покой, тепло [7,9].
4.2.2 При воздействии на кожу	Тщательно промыть загрязненный участок проточной водой с мылом [7,9].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели, а затем 2% раствором пищевой соды [7,9].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Вызвать рвоту, дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток) на 0,5 стакана воды и солевое слабительное (столовая ложка глауберовой соли в двух стаканах воды). Антидотная терапия (витамин К) [7,9].
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Средство является горючим при наличии открытого огня, не взрывоопасно [1,24].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Для средства – не определены. Для компонентов средства: Дифенакум (^{0}C): - температура плавления: 228-232 - температура вспышки: огнеопасность не высокая Парафин Т-2(^{0}C): - температура плавления: 52-56 - температурой вспышки: не ниже 160 - температурой самвоспл.: не ниже 300 [7,11,26,27].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота, паров бромоводорода, и других продуктов разложения дифенакума и парафина [7,26,27].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [23,24].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Пожарные должны пользоваться специальной защитной одеждой, а также автономными дыхательными аппаратами или воздуховодами, обеспечивающими избы-

	точное давление; снабжены масками, полностью прикрывающими лицо. Руки должны быть защищены перчатками или рукавицами [23,24].
5.7 Специфика при тушении	В случае крупного пожара, где поблизости находится средство, вызвать пожарную бригаду без задержек. Убедиться, что пути выхода доступны с любого места пожара [23,24].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить [23,24].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем «СПИ-20». При уборке средства персоналу использовать резиновый фартук, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки [23,24].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Испорченные упаковки собрать и вывезти для переработки или утилизации. Просыпания собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [1,23] .
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, охлаждать водой с максимального расстояния [23,24].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Приточно-вытяжная вентиляция, местные отсосы в местах возможного выделения паров и пыли вредных веществ; герметичность оборудования, коммуникаций, вентиляционных систем; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента; электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении; устранение непосредственного контакта работающих с вредными веществами; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; использование индивидуальных средств защиты работающих; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности [13].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные/подземные воды и в канализацию. Тара, неиспользованные инсектициды подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6 - 12 часов, после чего ее многократно промывают водой [14].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. При перевозке по железной дороге мелкими партиями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами [14].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	В закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 20 до 40^0 (для зерна и гранул), от минус 20 до 30^0 (для мягких брикетов), от минус 20 до 20^0 (для парафинированных блоков). Гарантийный срок хранения: для парафинированных блоков, гранул и зерна – 3 года, для мягких брикетов - 2 года со дня изготовления в упаковке производителя [1,12,14].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Средство расфасовывают в пакеты из полиэтиленовой пленки или многослойного гибкого упаковочного материала, которые укладывают в коробки, или в полиэтиленовые ведра, или в четырехслойные бумажные мешки. Транспортная тара – коробки из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции [1,12].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступным детям. Использовать только по назначению! После использования упаковку выбросить в мусоросборник [1,9,12].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	ОБУВр.з. дифенакума 0,005 мг/м^3 (а) ПДКр.з. парафина 900/300 мг/м3 (по углеводородам алифатическим предельным/в пересчете на С). Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [6,17,18].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Герметизация смесительного оборудования, предотвращение потерь средства и сырья, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции, запрещение применения открытого огня. Производственные помещения должны быть отделаны легко моющимися материала-

ми, препятствующими адсорбции средства. Уборку помещения и оборудования проводить регулярно с помощью влажной ветоши и 0,5% растворов кальцинированной соды и хлорной извести. Периодический контроль воздуха рабочей зоны [1,13].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Допуск к работе лиц не моложе 18 лет, прошедших профессиональную подготовку не имеющих медицинских противопоказаний для работы с токсичными препаратами. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих следует проводить в соответствии с законодательством. Соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Работы проводить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты. Исключить попадание средства на кожу, в глаза, рот, нос. При работе со средством следует соблюдать общие правила личной гигиены [9,14,16].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений для защиты органов дыхания используют противогазовые респираторы (РПГ-67), универсальные респираторы (РУ-60М) с патроном марки А. При работе в обычных условиях защиты органов дыхания не требуется [9,14].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Халат или комбинезон из пылезащитной ткани, кепи с козырьком, спецобувь, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием [9,14].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Средство в виде зерна, гранул, мягких брикетов, парафинированных блоков на цельном и дробленом зерне, окрашенное в красно – коричневый или другой яркий цвет [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Предостерегающая яркая окраска, содержание дифенакума в средстве 0,005 % (антикоагулянт из группы кумаринов, обладает выраженными кумулятивными свойствами). Средство в воде распадается на пищевую основу и ДВ. ДВ в воде не растворимо [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях его использования.

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителелей, повышенной температуры, солнечного света теряет свои товарные свойства.

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Соблюдать условия: “Пределы температуры”, „Беречь от солнечных лучей”, «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,9].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По параметрам острой токсичности относится к малоопасным веществам (4-й класс малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007). Обладает выраженным кумулятивным и кожно-резорбтивным эффектом. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Используется в качестве родентицида антикоагулянтного действия, нарушающего процесс образования тромбоцитов и процесс свертываемости крови у животного [7,9].

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при вдыхании паров, попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз [7,9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дифенакум - синтетический антикоагулянт крови второго поколения, нарушающий образование витамина К1, необходимого для вырабатывания белков протромбинового комплекса. В результате этого нарушается деятельность свертывающей системы крови, центральной нервной и сердечно-сосудистой системы, работа печени, почек, селезенки, желудочно-кишечного тракта, кожи, глаз [7,9].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Средство:
Раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Местно-раздражающее действие при контакте с кожей незначительно. Выраженное кожно-резорбтивное действие. Сенсибилизирующее действие не установлено.
Парафин нефтяной:
При нормальных условиях окружающей среды парафины мало летучи и мало опасны. При повторном вдыхании паров нагретого до 140-170 °С отмечается замедление реакций, урежение дыхания. Нагревание до 280-320^{0}С создает смертельную для животных концентрацию аэрозоля парафина. Пары вызывают раздражение дыхательных путей, кожи, слизистой оболочки глаз. Длительный или повторный контакт с кожей может вызвать дерматит.
Полиэтиленгликоль:
При контакте с кожей, глазами, при ингаляции и проглатывании - слабое раздражение. Канцерогенное, мутагенное, тератогенное действие – отсутствуют [9,10,11].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Средство обладает кумулятивным действием. Данные о других свойствах отсутствуют.
Для дифенакума не установлено: эмбриотропное, мутагенное, тератогенное, канцерогенное действие.
Для парафина: при длительном контакте парафина на кожу спины мышей и ухо кролика через 2 недели раз-

вивалось очаговое, а через 2 месяца тотальное облысение, эрозии [9,10,11,25,26,27].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

Для всех видов средства - ЛД50 (мг/кг) в/ж для мышей и крыс:

зерновая приманка 14160± 2770,

парафинированные блоки с цельным зерном 10870± 1630,

парафинированные блоки с дробленым зерном 10980±1890,

мягкие брикеты 10230±1550.

Для дифенакума - ЛД50 (мг/кг) в/ж (крысы):

оральная: 1,8

дермальная: нет данных

ингаляционная: нет данных.

Для полиэтиленгликоля - ЛД50 (мг/кг) в/ж:

мыши – 26800, крысы – 30200.

Для парафина - ЛД50 (мг/кг) в/ж (крысы) > 5000,

дермальная кролик > 2000 [9,10,11,25,26,27].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При нарушении правил обращения может загрязнять окружающую среду, вредно для водных беспозвоночных и водных ракообразных. Возможно нарушение санитарного режима водоемов, гибель их обитателей. Опасность для птиц, пчел, водорослей, почвенных червей – умеренная. Возможны первичные отравления, это относится к кошкам, собакам и зерноядным птицам.

Парафин может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов [9,10,11,25,26,27].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [17,19,20,21]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДК вода[2] или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дифенакум (аналог бродифакум)	ОБУВ 0,00016	ПДК 0,0005 (общ.)	Нет данных	н.т.
Полиэтиленгликоль	ОБУВ	ПДК	Нет данных	Нет данных

[1] ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

[2] Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

[3] Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

	0,15	0,1 (общ. 3 класс)		
Парафин нефтяной	1(с.с.) (алканы C_{12-19}/в пересчете на С/	Нет данных	Нет данных	Нет данных

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Для средства данные отсутствуют.
Дифенакум (аналог бродифакум):
а) Токсичность для рыб:
ЛК50 (мг/л) Радужная форель:
24 час- 0,13
48 час- 0,08
96 час - 0,051.
б) Токсичность для дафний:
Daphnia magna, ЛК50 ppm:
24 часа – 10,56
48 часов = 0,89.
в) Токсичность для полезных насекомых (пчелы): Не опасен для пчел и др. насекомых при использовании в соответствии с регламентом применения.
г) Способен индуцировать вторичное отравление у хищных птиц, питающихся грызунами. Риск зависит от количества съеденных грызунов, уровня остатков в организме и селективности чувствительности хищников.
Полиэтиленгликоль:
а) токсичность для рыб:
ЛК50 (мг/л) Карась серебристый: 24 час – 5000.
Парафин: может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов [7,8,9,10,11].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Для средства данные отсутствуют.
Для дифенакума (аналог бродифакум):
1. Скорость разложения в полевых условиях - полупериод разложения в почве ~ 157 дней.
2. Фотолиз: Устойчив к действию солнечного света.
3. Скорость разложения на воздухе: Не разлагается при обычной температуре, находится в виде аэрозоля.
4. Трансформация в окружающей среде: нет данных.
5. Содержание в грунтовых и лизиметрических водах, мг/кг (расчетное): 5.35×10^{-03}.
6. Продукты трансформации: нет данных.
7. Связанные остатки: нет данных.
8. Сорбция /десорбция: адсорбция возможна.
9. Пороговые концентрации по влиянию на качество воды и санитарное состояние водоемов, мг/дм3 :
- БПК 0.01
- процессы аммонификации >0.05
- процессы нитрификации >0.05
-процессы нитрофикации >0.05.
Для полиэтиленгликоля:
ПЭГ-400 относится к умеренно разлагаемым веществам. В окружающей среде трансформируется.
Для парафина: ухудшает водно-воздушный режим и другие свойства почвы, процесс естественного разложения загрязнений в почвах чрезвычайно длительный

[7,8,10,11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Не допускать потерю средства во время производства, транспортирования и применения. Средство, случайно попавшее во внешнюю среду, следует собрать и направить на утилизацию; уборку средства необходимо проводить, используя спецодежду (резиновый фартук, сапоги) и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респиратор - при превышении ПДК) [9,14,15].
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Возможные потери средства при фасовке и упаковке отправляют на переработку или утилизацию. Смывы, образующиеся при промывке аппаратов и тары, необходимо разбавлять 5%-ным раствором кальцинированной соды и направлять в систему цеховой канализации или в специальную сливную яму, а затем на утилизацию в установленном порядке. Упаковку уничтожают, как коммунальные отходы [9,14,15].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Использованную упаковку выбросить в мусоросборник [9].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Номер ООН 3027 [28]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Средство родентицидное «Пестkиллер» (пестицид производный кумарина твердый ядовитый)
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами крытого транспорта [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	6
- подкласс	6.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	6163 (по ГОСТ 19433) 6163 (при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	6б [22]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	6.1
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	"Пределы температуры" (от минус 20 до 40^0 С - для зерна и гранул, от минус 20 до 30^0 С для – для мягких брикетов, от минус 20 до 20^0 С - для парафинированных блоков). „Беречь от солнечных лучей". «Беречь от влаги» [1].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	АК 613 [23].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучиинаселения» № 52-ФЗ от 30.03.99 Федеральный закон "Об охране окружающей среды" N 7-ФЗ от 10.01.2002 Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ. «О техническом регулировании» Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Экспертное заключение № 8/255 от 01.04.2016 г. ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора, г. Москва Свидетельство о госрегистрации: RU.77.99.88.002.E.001764.04.16 от 20.04.2016 Декларация о соответствии: РОСС RU. ПО96.Д22330 от 20.05.2016
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	ПБ разработан впервые

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности[4]

1. ТУ 9392-058-45338156-2015 Средство родентицидное «Пестkиллер»
2. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
3. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
5. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. МУК 4.1.22246-07 «Методические указания по измерению концентрации 3-[3-(1,1'-бифенил)-4-ил-1,2,3,4-тетрагидро-1-нафталенил]-4-гидрокси-н-1-бензопиран-2-она (дифенакум) в воздухе рабочей зоны методом ВЭЖХ»
7. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества (дифенакум) http://www.pesticidy.ru/active_substance/diphenacoum
8. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества (бродифакум). PAN Pesticides Database, www.pesticideinfo.org
9. Научный отчет «Оценка токсичности и опасности родентицидного средства «Пестkиллер». ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора от 12 ноября 2015г.

[4] Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

10. РПБ №71150986.24.26634 от 07.11.2011г. «Полиэтиленгликоли низкомолекулярные»
11. Material Safety Data Sheet «FisherBrand Paraffin» Catalog Numbers: 23031557 (МСДС на парафин)
12. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
13. СанПиН 1.2.1330-03 Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов
14. СанПиН 1.2.2584-10 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов
15. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии обезвреживания и захоронения отходов производства
16. СП 3.5.3.3223-14 Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации
17. ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды
18. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
19. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
20. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
21. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
22. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ (Утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48), (ред. от 17.10.2012)
24. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник А.Я. Корольченко и Д.А.Корольченко Часть 1,2., М., Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
25. http://www.chemblink.com/MSDS/MSDSFiles/25322-68-3_Science%20Lab.pdf26. МСДС на полиэтиленгликоль
26. www.chemblink.com 8002-74-2 Fisher Scientific.pdf. Парафин
27. http://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.029.375. МСДС на парафин
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Алфавитный указатель веществ и изделий. (16 издание), Нью-Йорк, 2015г.