

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 . 2 0 . 5 0 4 6 5 от «27» февраля 2018 г.

Действителен до «27» февраля 2021 г.

**Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»**

Заместитель директора Мурагова /Н.М. Мурагова/
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство родентицидное «РЭТИНДАН»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство родентицидное «РЭТИНДАН»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 9 . 0 0 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, (M)SDS)

ТУ 9392-050-45338156-2013 Средство родентицидное «РЭТИНДАН»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Осторожно»

Краткая (словесная): Средство относится к высоко опасным родентицидам, 2 класс опасности по Классификации токсичности и опасности родентицидов. Умеренно опасное - 3 класс, по воздействию на организм, малоопасное - 4 класс, при нанесении на кожу по ГОСТ 12.1.007. Высоко опасное при ингаляционном воздействии в виде аэрозоля. Вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз, обладает слабым раздражающим действием при многократном воздействии на кожу. При продолжительном воздействии вызывает нарушение свертываемости крови. 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
Дифацинон: 2-(Дифенилацетил)-1Н-инден-1,3(2Н)-дион	0,01(а)	нет	82-66-6	201-434-5
Окситетрациклина гидрохлорид: (4S,4aR,5S,5aR,6S,12aS)-4-(Диметиламино)-3,5,6,10,12,12 а-гексагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-1,4,4 а,5,5 а,6,11,12 а-октагидротетрацен-2-карбоксамид гидрохлорид	0,1(а)	2	2058-46-0	218-161-2

ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «НКФ «РЭТ»
(наименование организации)

Москва
(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
(подпись)

Жукова Ж.В. /

(расшифровка)



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство родентицидное «РЭТИНДАН»

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Средство предназначено для приготовления отравленных приманок, родентицидных покрытий, для тампонирувания нор с целью борьбы с серыми и черными крысами, мышами, полевками, другими грызунами профессиональным контингентом в практике медицинской дератизации. Приманки на основе средства применяют на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов на объектах различных категорий, в том числе промышленных, пищевых; в жилых помещениях, детских (в местах, недоступных детям ни при каких условиях, или в периоды полного отсутствия детей), и лечебных учреждениях (в том числе палаты ЛПУ в периоды отсутствия больных), на складах хранения сельскохозяйственной продукции, а также в очагах природно-очаговых инфекций. Покрытия на основе средства и тампонирувание нор применяются на объектах различных категорий [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество
«Научно-коммерческая фирма «РЭТ»

1.2.2 Адрес

117342, г. Москва, а/я 33

(почтовый и юридический)

109377, г. Москва, ул. 1-я 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 и Классификации токсичности и опасности родентицидов средство относится ко 2 классу высоко опасных веществ по коэффициенту кумуляции, к умеренно опасным, 3 класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок), 4 класс малоопасных веществ (по показателю острой токсичности при нанесении на кожу).

По ГОСТ 32419:

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: класс 1

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью:

- при проглатывании: класс 5

- при попадании на кожу: класс 5

- при вдыхании (ингаляционная токсичность): класс 4

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2B

По ГОСТ 32425:

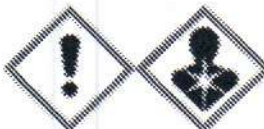
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 3.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании

H313: Может причинить вред при попадании на кожу

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

H332: Вредно при вдыхании

H372: Поражает органы кровеносной системы и вызывает нарушение свертываемости крови в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании

H402: Вредно для водных организмов

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Не имеет

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Мелкодисперсный порошок, окрашенный в синий (или другой) цвет, содержащий в качестве ДВ дифацинон и функциональные добавки (окситетрациклина гидрохлорид, тальк и другие компоненты). Получено путем смешивания 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 [12,13,19,21]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дифацинон: 2-(Дифенилацетил)-1Н -инден-1,3(2Н)- дион	0,5	0,01(а)	нет	82-66-6	201-434-5
Окситетрациклина гидрохлорид: 4S-(4альфа,4а альфа, 5альфа,5а альфа,6бета,12а альфа//4- (Диметил- амино)-1,4,4а,5,5а,6,11,12а-октагидро- 3,5,6,10,12,12а- гексагидрокси-6-метил- 1,11-диоксо-2-нафтаценкарбоксамид	0,25	0,1(а)	2	2058-46-0	218-161-2
Тальк: 3MgO.4SiO2.H2O (гидрат диоксида кремния и оксида магния, смесь)	До 100	4,0	4	14807-96-6	238-877-9

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) - Раздражает дыхательные пути при вдыхании [1,7].
- 4.1.2 При воздействии на кожу - Слабое местно-раздражающее действие на кожу при многократном воздействии [1,7].
- 4.1.3 При попадании в глаза - Гиперемия, слабый отек, выделения в углу глаз (всего 3 балла)[1,7].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) - Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем могут присоединиться кровоточивость десен, внутренние кровотечения и кровоизлияния [1,7].

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 и тепло [7].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть средство обильным количеством воды. Тщательно промыть загрязненный участок с мылом. При сильном загрязнении одежды немедленно сменить ее [7].
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели, или 2% раствором гидрокарбоната натрия (питьевая сода) в течение нескольких минут [7].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Выпить несколько стаканов воды, вызвать рвоту, затем выпить 1-2 стакана воды с взвесью активированного угля (10-20 таблеток) [7].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Средство не является горючим и взрывоопасным [1,27].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Для средства – данные отсутствуют
- Дифацинон (°C):
- горючее вещество,
 - температура вспышки 198-234,
 - температура воспламенения 406-409,
 - температура самовоспламенения 640.
- Окситетрациклин гидрохлорид (°C):
- горючее вещество,
 - температура самовоспл. : 470,
 - нижн. конц. предел распр. пл.: 42,5 г/м,
- Тальк: не горючий [8,9,10,11,27].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота и других летучих продуктов разложения [8,9,10].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения по Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной

жаров	водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [8,9,10,27].
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 избыточное давление; снабжены масками, полностью прикрывающими лицо. Руки должны быть защищены перчатками или рукавицами [8,9,10,27, 29].
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 [1,29].

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 [14,29].
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 халат или комбинезон из пылезащитной ткани с водоотталкивающей пропиткой, фартук, шапочку с козырьком, спецобувь (резиновые сапоги), резиновые перчатки (КЩС типа 1 или 2), защитные очки марки ПО-2, ПО-3, ЗП 5, ЗП 18(В,Г), ЗП 9-Ф или аналогичные им, противопылевой респиратор типа «Астра-2», «Ф-62Ш», «Лепесток» или любой универсальный респиратор типа РУ 60 Т, РПГ-67 с патроном марки В. Избегать попадания средства на кожу, в рот, в органы дыхания и глаза [14,29].

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 на отведенные участки, согласованные с органами Роспотребнадзора. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [14,29].
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 [14,27,29].

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 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 [16].

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 [17,18].

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 [17].

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, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры для хранения и транспортирования: от минус 40 до +40° С. Гарантийный срок хранения средства – четыре года со дня изготовления в упаковке изготовителя [1,14].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Средство расфасовывают в полиэтиленовые мешки по 1-2,5 кг, которые вкладываются в бумажные крафт-мешки. Транспортная тара для потребительских упаковок - коробки из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции [1,14].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется

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.)

ПДКв.р.з. дифацинона - 0,01 мг/м³,
ПДК р.з. окситетрациклина гидрохлорида - 0,1 мг/м³,
ПДК р.з. талька - 4 мг/м³.

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [1,19,21].

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 материалами, 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 [1,14].

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. Не допускаются к работе беременные и кормящие женщины. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих следует проводить в соответствии с законодательством. Соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Работу со средством и приманками на его основе следует проводить в спецодежде. Операции по взвешиванию, загрузке сырья и фасовке готовой продукции осуществлять в отведенных для этих целей помещениях с эффективной приточно-вытяжной вентиляцией или в вытяжном шкафу [1,14,15].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении ПДК вредных веществ используют противопылевые респираторы типа «Астра-2», «Ф-62Ш», «Лепесток» или любой универсальный респиратор типа РУ 60Т, РПГ-67 с патроном марки В. [1,14,15].

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 [14,15].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не используется

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Мелкодисперсный порошок, окрашенный в синий или другой 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)

Порошок, не растворим в воде, с водой образует суспензию. Предостерегающая окраска, характеризующая опасные свойства средства. Содержание дифацинона $0,5 \pm 0,1\%$ [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях использования. Срок годности средства – четыре года.

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света, воды 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” (от минус 40 до +40° С), „Беречь от солнечных лучей”. «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,7].

11 Информация о токсичности

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

Средство относится к высоко опасным родентицидам (2 класс опасности по кумулятивному эффекту) по Классификации токсичности и опасности родентицидов. Умеренно опасное по воздействию на организм при внутрижелудочном введении (3-й класс опасности) по ГОСТ 12.1.007 и по Классификации токсичности и опасности родентицидов). Средство высоко опасно при ингаляционном воздействии в виде аэрозоля. Вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз, обладает слабым раздражающим действием при многократном воздействии на кожу. При продолжительном воздействии вызывает нарушение свертываемости крови [7].

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Свертывающая система крови, морфологический состав периферической крови, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка. Предположительно может нанести ущерб плодовитости

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

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

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

или нерожденному ребенку, может вызывать аллергическую кожную реакцию, может вызывать раздражение дыхательных путей [7].

Средство:

Действующее вещество средства может накапливаться в организме и вызывать нарушение свертываемости крови.

Вызывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути.

Вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз.

Обладает слабым кожно-резорбтивным эффектом [7].

Для средства неизвестно.

Дифацинон:

Вызывает нарушение свертываемости крови (за счет уменьшения содержания протромбина в результате блокирования действия витамина K_1), повышение проницаемости сосудов; приводит к другим нарушениям в периферической крови: уменьшению числа эритроцитов, увеличению числа ретикулоцитов и лейкоцитов, ускорению СОЭ, уменьшению протромбинового индекса, замедлению ретракции кровяного сгустка и рекальцификации плазмы. Обладает высоким кумулятивным эффектом при повторном введении в желудок ($K_{кум} < 1$).

Мутагенный эффект не обнаружен.

Окситетрациклина гидрохлорид:

Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку, вызывает серьезное раздражение глаз может вызывать аллергическую кожную реакцию, может вызывать раздражение дыхательных путей. Кумулятивность отсутствует.

Тальк:

В воздухе рабочей зоны тальк присутствует в виде аэрозоля фиброгенного воздействия [7, 8,9,10,11].

Для средства: LD_{50} (мг/кг), в/ж:
для мышей - 2538, крыс – 4354, на кожу- 2600 [7].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При нарушении правил обращения может загрязнять окружающую среду, вредно для водных беспозвоночных и водных ракообразных. Возможно нарушение санитар-

наблюдаемые признаки воздействия)

ного режима водоемов, гибель их обитателей (рыбы).
Опасно для домашних животных, в том числе птиц
[1,7,8,9,10].

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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [22,23,24,25]

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)
Дифацинон	ОБУВ 0,0002	Нет данных	ОДУ 0,0008 (с.-т.)	Нет данных
Окситетрациклина гидрохлорид	ПДК 0,05	Нет данных	Нет данных	Нет данных

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Показатели экотоксичности для средства отсутствуют.

Для дифацинона:

Острая токсичность для рыб 96 ч: CL50 - 2,82(мг/л) для радужной форели (*Salmo irideus*); CL50 -7,61 (мг/л) для окуня ушастого (*Centrarchidae*); CL50 - 2,09(мг/л) для канальной зубатки (*Anarchichadidae*).

Для ракообразных: CL50>10 мг/л, 96 час для креветки (*Hippolyte*) и для манящего краба (*Usa*). [8,9,10].

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 дифацинона:

Стабильность в абиотических условиях (t1/2) >30 сут. – чрезвычайно стабильно.

Трансформация в окружающей среде – трансформируется [8,9,10].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Не допускать потери средства во время производства, транспортирования и применения. Средство, 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 необходимости - при превышении ПДК в воздухе [7,14,15,17].

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаков-

Возможные потери средства при фасовке и упаковке отправляют на переработку или утилизацию. Смывы, образующиеся при промывке аппаратов и тары, необхо-

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)

ку)

димо разбавлять 5% раствором кальцинированной соды и направлять в систему цеховой канализации или в специальную сливную яму, а затем на утилизацию в установленном порядке [7,14,15,17].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Не используется

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Средство родентицидное «РЭТИНДАН»

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами крытого транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется [28]

- класс

Не применяется

- подкласс

Не применяется

- классификационный шифр

Не применяется

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Не применяется

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется

- класс или подкласс

Не применяется

- дополнительная опасность

Не применяется

- группа упаковки ООН

Не применяется

14.6 Транспортная маркировка

“Пределы температуры” (от минус 40 до +40°C), „Беречь от солнечных лучей”, «Беречь от влаги» [1].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

АК 613 [21].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 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, регламен-

«Оценка токсичности и опасности родентицидного сред-

тирующей требования по защите человека и окружающей среды

ства «РЭТИНДАН» производства ЗАО «Научно-коммерческая фирма «РЭТ», НИИ Дезинфектологии, Москва, 2012г.

Св-во о регистрации RU.77.99.88.002.Е.002888.06.17 от 28.06.2017

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

ПБ разработан впервые

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 9392-050-45338156-2013 Средство родентицидное «РЭТИНДАН»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
4. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
7. Токсикологический отчет ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора «Оценка токсичности и опасности родентицидного средства «РЭТИНДАН» производства ЗАО «Научно-коммерческая фирма «РЭТ», (Россия, Москва)», г. Москва, 2012г.
8. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества дифацинон. Свид. о гос. Регистрации ВТ № 002087. Минздрав РФ, Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. М., 2001
9. <http://cms.connovation.co.nz/content/documents/Rat-Abate-Safety-Sheet.pdf> -MSDS на дифацинон
10. https://www.chemblink.com/MSDS/MSDSFiles/79-57-2_Sigma-Aldrich.pdf - MSDS на тетрациклин
11. ГОСТ 21234-75 Технические условия. Тальк молотый для керамической промышленности
12. МУК 4757-88 «Измерение вредных веществ в воздухе рабочей зоны», М., 1988, ГН 2.2.5.686-98
13. МУК 5101-89 «Методические указания по флуориметрическому измерению концентраций окситетрациклина в воздухе рабочей зоны»
14. Инструкция по применению средства родентицидного «РЭТИНДАН» № 53-13.
15. СП 3.5.3.3223-14 Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации
16. СанПиН 1.2.1330-03 "Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов"
17. СанПиН 1.2.2584-10 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов.
18. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии обезвреживания и захоронения отходов производства
19. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (редакция от 12.07.2011 с дополнениями №№ 1-7)

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

20. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
21. ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды
22. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
23. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
24. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
25. ГН 2.1.6.1316-03 Ориентировочные допустимые уровни воздействия (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
26. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
27. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник А.Я. Корольченко и Д.А.Корольченко Часть 1,2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Алфавитный указатель веществ и изделий. (19 издание), Нью-Йорк, 2015 г.
29. 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)