

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 . 2 0 . 8 1 1 0 8

от «10» мая 2023 г.

Действителен до «10» мая 2026 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство родентицидное «РЭТИНДАН»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство родентицидное «РЭТИНДАН»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 9 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 9 2 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 **Опасно**

**Краткая** (словесная): По Классификации токсичности и опасности пестицидов - высоко опасный родентицид, 2-й класс опасности по кумулятивному эффекту. Умеренно опасное по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно при вдыхании. Может поражать органы в результате однократного воздействия. Поражает органы кровеносной системы и вызывает нарушение свертываемости крови в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании. Вредно для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дифацинон	0,01	1	82-66-6	201-434-5
Окситетрациклина гидрохлорид	0,1	2	2058-46-0	218-161-2
Тальк	0,5/0,1	3	14807-96-6	238-877-9

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 \* +7 (495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Рыльников В.А. /  
(расшифровка)



**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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

## 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]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средство - концентрат для приготовления отравленных приманок, родентицидных покрытий, для тампонирования 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 тампонирование нор применяются на объектах различных категорий.	[1]

### 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 (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 117342, г. Москва, а/я 33 Юридический адрес: 109377, Москва, ул. 1-я Новокузьминская, д. 10, этаж 1, комната 5
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 334-20-00 (с 10 до 18 час)
1.2.4 E-mail	bio@rat-info.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По Классификации токсичности и опасности пестицидов - высоко опасный родентицид, 2-й класс опасности по кумулятивному эффекту (Ккум=0,8). Продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 3 класса опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок) – умеренно опасные вещества и 4 класса опасности (по показателю острой токсичности при попадании на кожу). Классификация по СГС: – химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 5 класс;	[13] [1,40,41]
--	--	-------------------

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, 5 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2В класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, 4 класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 3 класс.

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [3, 33]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»

[3, 33]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-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
- H371: Может поражать органы в результате однократного воздействия
- H372: Поражает органы кровеносной системы и вызывает нарушение свертываемости крови в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании
- H402: Вредно для водных организмов [3, 33]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует. [1,2]
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует. [1,2]
- 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]

Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дифацинон	0,50	0,01 (а)	1	82-66-6	201-434-5
Окситетрациклина гидрохлорид+	0,25	0,1 (а)	2 А	2058-46-0	218-161-2
Тальк	до 91,34	0,5/0,1 (а)	3 Ф, К	14807-96-6	238-877-9
Краситель метиленовый синий (голубой)	0,40	нет	нет	нет	нет
Полиэтиленгликоль	4,00	10 (а)	4	25322-68-3	500-038-2
Битрекс (денатоний бензоат)	0,01	ОБУВ - 0,01 (а)	нет	3734-33-6	223-095-2

«а» - аэрозоль;

«А» - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях;

«К» - промышленные канцерогены;

«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Раздражает дыхательные пути при вдыхании. [1,38,47]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Может вызвать сухость, зуд. [1,38,47]
- 4.1.3 При попадании в глаза Гиперемия, слабый отек, выделения в углу глаз. [1,38,47]
- 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. [1,38,47]

### 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. [1,38,47]
- 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. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38,47]
- 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. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38,47]

стр. 6 из 14	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013
-----------------	---	--

4.2.4 При отравлении пероральным путем	Выпить несколько стаканов тёплой воды или раствора марганцевокислого калия розового цвета (1:5000, 1:10000) и затем вызвать рвоту путем раздражения задней стенки гортани, после чего дать активированный уголь (10-15 таблеток на 0,5 стакана воды) и солевое слабительное столовая 1 ложка глауберовой соли на 2 стакана воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.	[1,38,47]
4.2.5 Противопоказания	Не установлены.	[1,38,47]

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество.	[1, 14]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Не достигаются.	[1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота и других летучих продуктов разложения.</p> <p>Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную недостаточность организма. При вдыхании небольших концентраций возникает головокружение, покраснение и жжение кожи лица, учащение пульса, тошнота, рвота. При средней степени отравления возникает расстройство периферической нервной системы, потеря сознания. В тяжелых случаях – анемия, судороги.</p> <p>Оксид азота при вдыхании вызывает слезотечение, насморк, кашель, першение в носоглотке, слабость, головокружение, тошнота, иногда рвота, одышка, чувство страха, резкая боль в области сердца, озноб, синюшность губ, онемение ног.</p>	[1]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	По основному источнику.	[1,45]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют.	[1,45]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.	[1,46]
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения вовлекается упаковка.	[1,45]

Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

## **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. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [1,11,45]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. [45]

### **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 органы санитарно-эпидемиологического надзора. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации. [1,11,45]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить по основному источнику возгорания с максимального расстояния. [1,11,45]

## **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 производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. [1, 11, 19, 21]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу.

стр. 8 из 14	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013
-----------------	---	--

[1, 16, 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. [1]

## 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 плюс 40° С. Гарантийный срок хранения средства - четыре года со дня изготовления в упаковке изготовителя. [1]

### 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]

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [1]

## 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.)

Дифацинон ПДК р.з. = 0,01 (а) мг/м<sup>3</sup>

Окситетрациклина гидрохлорид ПДК р.з. = 0,1 (а) мг/м<sup>3</sup>

Тальк ПДК р.з. = 0,5/0,1 (а) мг/м<sup>3</sup> [1, 11, 12, 13, 15]

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечении возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений.

Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1, 18, 19, 21]

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе.



Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

	[1, 10, 17, 18, 20]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный протитовгаз с патроном марки В [1, 20, 22]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Для защиты глаз - герметичные очки; для защиты рук - перчатки резиновые, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги, халаты, костюмы, фартуки. [1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется. [1]

## 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, рН, 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 + 0,1%. [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Средство стабильно при нормальных условиях использования. [1,39]
10.2 Реакционная способность	При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света, воды теряет свои товарные свойства. [1,39]
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 плюс 40° С), «Беречь от солнечных лучей». «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями. [1,39]

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм. Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно при вдыхании. Может поражать органы в результате однократного воздействия. Поражает органы кровеносной системы и вызывает нарушение свертываемости крови в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании. [1,38,39]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза [1,38]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Свертывающая система крови, морфологический состав периферической крови, центральная нервная и

стр. 10 из 14	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013
------------------	---	--

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 sensibilizing действие)

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<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка. [1,38]

Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно при вдыхании.

Кожно-резорбтивное действие – слабое.

Сенсибилизирующее действие – не установлено. [47]

Сведения по продукции в целом отсутствуют. Данные представлены по компонентам:

Дифацинон

Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, эмбриотоксическое, гонадотоксическое действие не установлены.

Кумулятивность: сильная.

Окситетрациклина гидрохлорид

Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, эмбриотоксическое, гонадотоксическое действие не установлены.

Тальк

Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, эмбриотоксическое, гонадотоксическое действие не установлены.

Кумулятивность: слабая. [38, 39]

В целом по продукции

LD<sub>50</sub> = 2538 мг/кг, в/ж, мышь;

LD<sub>50</sub> = 4354 мг/кг, в/ж, крыса;

LC<sub>50</sub> = 2099 мг/м<sup>3</sup>, инг., крыса, 4 ч.;

LD<sub>50</sub> = 2 600 мг/кг, н/к, крыса;

[47]

Данные по компонентам:

Дифацинон

LD<sub>50</sub> = 1,5 мг/кг, в/ж, крыса;

LC<sub>50</sub> = 2000 мг/м<sup>3</sup>, инг., крыса, 4 ч.;

LD<sub>50</sub> = 200 мг/кг, н/к, крыса;

[49]

Тальк

LD<sub>50</sub> = 5000 мг/кг, в/ж, мышь;

LC<sub>50</sub> = 2100 мг/м<sup>3</sup>, инг., крыса, 4 ч.;

LD<sub>50</sub> = 2000 мг/кг, н/к, крыса;

Полиэтиленгликоль

LD<sub>50</sub> = 2000 мг/кг, в/ж, мышь;

LD<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, крыса.

[39]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоемов), вызывает изменение санитарного состояния водных объектов.

Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	стр. 11 из 14
--	---	------------------

[1,9]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и при несанкционированной утилизации. [1]

### 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 [5, 8]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дифацинон	ОБУВ - 0,0002	не установлено	не установлено	не установлено
Окситетрациклина гидрохлорид	0,01/0,006 рефл.-рез. 2 кл. опасн.	не установлено	не установлено	не установлено
Тальк	ОБУВ - 0,5	0,25 орг. мутн. 4 кл. опасн.	не установлено	не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

#### Дифацинон

LC50 = 146 мг/л, Рыбы, 96 ч.;

ЕС50 = 1,8 мг/л, Ракообразные, 48 ч.;

[49]

#### Тальк

LC50 = 89 581,016 мг/л, Рыбы, 96 ч.;

LC50 = 36 812,359 мг/л, Дафния магна, 48 ч.;

ЕС50 = 7 202,7 мг/л, Зеленые водоросли, 96 ч.

[39]

Не трансформируется в окружающей среде.

[39]

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

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684. [1,35]

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 14	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013
------------------	---	--

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту В быту не применяется. [1]

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) Отсутствует [44]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует  
Транспортное наименование: Средство родентицидное «РЭТИНДАН». [1]

14.3 Применяемые виды транспорта Транспортируется всеми видами крытого транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: Не классифицируется как опасный груз [30]

- класс отсутствует

- подкласс отсутствует

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) отсутствует

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

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: Не классифицируется как опасный груз [6, 7]

- класс или подкласс отсутствует

- дополнительная опасность отсутствует

- группа упаковки ООН отсутствует

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) «Пределы температуры» (от минус 40 до плюс 40°C), «Бережь от солнечных лучей», «Бережь от влаги». [1, 29, 34]

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не требуются [42, 43, 45]

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.005003.06.13 от 24.06.2013 г. [48]

15.2 Международные конвенции и соглашения Не регламентируется [36,37]

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

#### 16 Дополнительная информация

Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	стр. 13 из 14
--	---	------------------

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 ...»)

Настоящий паспорт безопасности переиздан в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 взамен РПБ № 45338156.20.50465 в связи с истечением установленного срока действия. [32]

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 9392-050-45338156-2013 Средство родентицидное «РЭТИНДАН»
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 14	РПБ № 45338156.20.81108 Действителен до 10.05.2026г.	Средство родентицидное «РЭТИНДАН» ТУ 9392-050-45338156-2013
------------------	---	--

24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ 34757-2021 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
38. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
39. Система ЕСНА (ЕХА) <https://www.echa.europa.eu/>
40. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
42. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021 г.
45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
46. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
47. Токсикологический отчет ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора «Оценка токсичности и опасности родентицидного средства «РЭТИНДАН» производства ЗАО «Научно-коммерческая фирма «РЭТ», (Россия, Москва)», г. Москва, 2012 г.
48. Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.005003.06.13 от 24.06.2013 г.
49. База данных веществ Gestis <https://gestis-database.dguv.de/>
50. Инструкция №53-13 по применению средства родентицидного «РЭТИНДАН».