

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 · 2 0 · 7 4 5 6 8

от «27» мая 2022 г.

Действителен до «27» мая 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство родентицидное «ЯДАН»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство родентицидное «ЯДАН»

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 20.20.11-061-45338156-2019 Средство родентицидное «ЯДАН»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Средство относится к чрезвычайно опасным родентицидам (1 класс опасности по классификации пестицидов) в связи с выраженным кумулятивным эффектом. Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может наносить вред органам кровеносной системы и вызывать нарушение свертываемости крови в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании. Трудногорючая продукция. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Флокумафен (смесь цис-и транс-изомеров: -4-гидрокси-3-(1,2,3,4-тетрагидро-3-(4-(4-трифторметилбензилокси)фенил)-1-нафтил)кумарин)	ОБУВ - 0,005	нет	90035-08-8	421-960-0
Парафин нефтяной твердый марки Т-2	900/300	4	8002-74-2	232-315-6
Полиэтиленгликоль ПЭГ- 400	10	4	25322-68-3	500-038-2
Битрекс (денатоний бензоат)	ОБУВ - 0,01	нет	3734-33-6	223-095-2

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «НКФ «РЭТ»
(наименование организации)

Москва
(город)

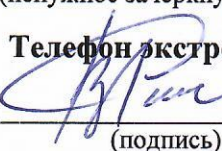
Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 5 3 3 8 1 5 6

Телефон экстренной связи

+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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	стр. 3 из 17
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство родентицидное «ЯДАН».	[1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Готовая к применению приманка в форме твердых парафинированных блоков или мягких брикетов. Предназначено для снижения численности серых крыс и домовых мышей на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов, на объектах различных категорий, включая жилые дома, пищевые, детские, (в местах недоступных детям) или лечебно-профилактические медицинские (в местах недоступных пациентам) организации, нежилые сухие и влажные помещения, подземные сооружения, подвалы, погреба, специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью и населением в быту	[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, г. 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	info@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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По Классификации токсичности и опасности родентицидов - чрезвычайно опасный родентицид, 1-й класс опасности по кумулятивному эффекту Средство по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 4 класса опасности – малоопасные вещества. [13] <u>Классификация по СГС:</u> – химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии – 2 класс.
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно»	[3, 33]
2.2.2 Символы опасности		

«Опасность для
здоровья»

стр. 4 из 17	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019
-----------------	---	--

[3, 33]

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H373: Может наносить вред органам кровеносной системы и вызывать нарушение свертываемости крови в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании [3, 33]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Отсутствует. [1,2]
(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула Отсутствует, т.к. смесь. [1,2]

3.1.3 Общая характеристика состава Средство в виде мягких брикетов, парафинированных
(с учетом марочного ассортимента; способ блоков на цельном или дробленном зерне [1]
получения)

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 [36,37]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Общие компоненты всех видов приманок					
Флокумафен технический (не менее 92%), в пересчете на 100 % действующее вещество	0,0028±0,0 002	ОБУВ - 0,005 (a)	нет	90035-08-8	421-960-0
Полиэтиленгликоль ПЭГ- 400: Поли(окси-1,2-этандиол),α- гидро-ω-гидрокси - Этан- 1,2-диол, этоксилиро- ванные	2,0	10	4	25322-68-3	500-038-2
Битрекс (денатоний бензоат) N-[2-(2,6- Диметилфенил) амино)-2- оксоэтил]-N,N- диэтилбензолметанаммоний бензоат	0,0001	ОБУВ - 0,01 (a)	нет	3734-33-6	223-095-2
Краситель Эозин Н водорастворимый	0,3	Нет данных	Нет данных	17372-87-1	241-409-6
Дополнительные компоненты для парафинированных блоков					
Парафин нефтяной твердый марки Т-2	До 77,95	900/300 (по углеводо- родам алифа- тическим предельным/в пересчете на С)	4	8002-74-2	232-315-6
Сахар-песок	5,0	нет	нет	нет	нет

Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	стр. 5 из 17
--	---	-----------------

Пищевые привлекатели: - арахисовая мука - рыбкоостная мука - масло подсолнечное или другие - семена подсолнечника	5,0	нет	нет	нет	нет
Зерно или крупы цельные или дробленые, или их смесь: - зерно пшеницы - зерно овса - крупа ячменная - крупа овсяная - крупа пшеницы - крупа пшенная (шлифованная)	5,0	нет	нет	нет	нет
Дополнительные компоненты для мягких брикетов					
Сахар-песок	5,0	нет	нет	нет	нет
Масло растительное	30,0	нет	нет	нет	нет
Мука пшеничная	до 57.95	нет	нет	нет	нет
Пищевые привлекатели: - арахисовая мука - рыбкоостная мука - масло подсолнечное или другие	5,0	нет	нет	нет	нет
«а» - аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Легкая головная боль, тошнота.	[1,40]
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, зуд.	[1,40]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, раздражение.	[1,40]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Общая слабость, тошнота, головная боль. В дальнейшем могут появиться кровоточивость десен, в тяжелых случаях - внутренние кровотечения и кровоизлияния, а также в дальнейшем может появиться рвота, тошнота, диарея, сильная жажда.	[1,40]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло.	[1,40]
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом.	[1,40]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой или 2%-ным раствором пищевой соды, после чего закапать 1-2 капли 20%-ного раствора сульфацила натрия. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.	[1,40]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Пострадавшему немедленно выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту механическим	

стр. 6 из 17	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019
-----------------	---	--

раздражением задней стенки глотки. Затем принять активированный уголь (на 1 стакан воды 10-15 измельченных таблеток).

В качестве антидота используют витамин К3 (викасол) или К1 (фитоменадион) и препараты на их основе, применяют под наблюдением врача. [1,40]

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют. [1,40]

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]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Для средства – данные отсутствуют

Для компонентов средства:

Флокумафен (°C):

- температура вспышки: огнеопасность не высокая

- температура плавления: цис-изомер: 181-191°C;

транс-изомер: 163-166°

Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 (°C):

- температура вспышки: 154

- температура воспламенения: 162

- температура самовоспл. 340.

Парафин Т-2(°C):

- температура плавления: 52-56

- температурой вспышки: не ниже 160

- температурой самвоспл.: не ниже 300. [4]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Пожар или интенсивное нагревание могут привести к повышению давления. Нагревание может выделить опасные газы. [1]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивая пена, углекислотные огнетушители, порошковые средства, песок, асбестовая ткань. [1,5]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1,5]

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 [1,37]

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка.

[1,5]

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

Соблюдение правил хранения и транспортирования; герметичность тары и упаковок.

Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	стр. 7 из 17
--	---	-----------------

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. [1,5,11]

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 [1,5]

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)

Испорченные упаковки собрать и вывезти для переработки или утилизации на отведенные участки, согласованные с органами Роспотребнадзора. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [1,5,11]

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. Пострадавшим оказать первую помощь. Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора [1,5,11]

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; герметичность оборудования и коммуникаций; использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. Взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения. Применение мер защиты от накопления статического электричества;

стр. 8 из 17	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019
-----------------	---	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

оборудование и трубопроводы должны быть заземлены в соответствии с Правилами защиты от статического электричества. [1, 11, 19, 21]

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; 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.

[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, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: для зерна и гранул от минус 50 до плюс 50°C; -для мягких брикетов от минус 40 до плюс 30 °C; для парафинированных блоков от минус 50 до плюс 25 °C.

Гарантийный срок хранения: для парафинированных блоков– 3 года, для мягких брикетов - 2 года со дня изготовления в упаковке производителя. [1]

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 для потребительских упаковок - ящики из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции. [1]

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.

При случайном попадании средства в желудок срочно обратиться к врачу. [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Флокумафен ОБУВ _{р.з.} = 0,005 мг/м³ (аэрозоль с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»),

Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	стр. 9 из 17
--	---	-----------------

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Полиэтиленгликоль ПЭГ- 400 ПДК_{р.з.} = 10 (а) мг/м³;
Битрекс (денатоний бензоат) ОБУВ_{р.з.} = 0,01 (а) мг/м³;
ПДК_{р.з.} парафина 900/300 мг/м³ (по углеводородам алифатическим предельным/в пересчете на С).

[1, 11, 13, 15]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечения 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

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 охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Работу со средством 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.

Средство применять и хранить в местах, недоступных для детей и домашних животных, отдельно от пищевых продуктов и запасов воды.

Раскладывать средство следует в контейнерах (емкостях), или на подложках под укрытиями, в местах обитания грызунов, в местах, недоступных для детей и домашних животных.

Работу по раскладке или фасовке средства следует проводить в спецодежде (халат или комбинезон из пылезащитной ткани, шапочка, обувь), а также с использованием средств индивидуальной защиты (резиновые перчатки или рукавицы).

Во время проведения обработки не курить и не принимать пищу;

Упаковку и емкости из-под средства не применять для иных целей.

После окончания работы со средством тщательно вымыть руки с мылом [1, 10, 17, 18, 20]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений для защиты органов

стр. 10 из 17	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019
------------------	---	--

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	дыхания используют противопылевые респираторы типа «Астра-2», «Ф-62Ш», «Лепесток» или противогазовые респираторы (РПГ-67), универсальные респираторы (РУ-60М) с патроном марки А. При работе в обычных условиях защиты органов дыхания не требуется [1, 20, 22]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]
	Резиновые перчатки. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Мягкие брикеты или парафинированные блоки на цельном или дробленом зерне, имеющие предупреждающую окраску [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Содержание флокумафена в средстве $0,0028 \pm 0,0002\%$. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при нормальных условиях [1,41]
10.2 Реакционная способность	При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света, воды теряет свои товарные свойства. [41]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями. [1,41]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасный продукт по степени воздействия на организм. Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может причинить вред при вдыхании. [1,40,41]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании пыли, при попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз. [1,40]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Свертывающая система крови, морфологический состав периферической крови, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка. [1,40]

Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	стр. 11 из 17
--	---	------------------

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)

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. Sensibilizing 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 °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:

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, глаза. Не оказывает кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие при контакте с кожей не установлено [1]

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

Средство обладает выраженным кумулятивным действием. Данные о других свойствах отсутствуют. [41]

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

LD₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крыса. [1]

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), механическое загрязнение почвы, вызывает изменение санитарного состояния водных объектов. [1]

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 водоемах, почвах)

стр. 12 из 17	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019
------------------	---	--

Таблица 2[8,38-40,45-47]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Флокумафен технический (не менее 92%), в пересчете на 100 % действующее вещество	ОБУВ 0,00016	ПДК 0,0005 (общ.)	нет данных	нет данных
Полиэтиленгликоль ПЭГ- 400	ОБУВ 0,15	ПДК 0,1 общ. 4 кл. опасн.	не установлено	не установлено
Парафин нефтяной	1/- рефл. 4 кл. опасн. (Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С))	нет данных	нет данных	нет данных

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

В целом по продукции отсутствует. Данные
представлены по компонентам

Флокумафен

Острая токсичность для рыб, 96 ч

LC50 190 (мг/л) (Rainbow trout)

Острая токсичность для Daphnia Magna: EC50 1,4
(мг/л)

Острая токсичность для птиц: ЛД50>300 мг/кг
(японский перепел), для кряквы = 100.

Полиэтиленгликоль ПЭГ- 400

LC50 = 100 мг/л, Пресноводные рыбы, 96 ч.;

LC50 = 9 096 мг/л, Дафнии магна, 48 ч.;

LC50 = 15,91 мг/л, Водоросли, 72 ч.

Битрекс (денатоний бензоат)

LC50 > 100 мг/л, Данио Рерио, 96 ч.;

EC50 > 500 мг/л, Дафния магна, 24 ч.;

EC50 = 281,556 мг/л, Хлорелла обыкновенная, 72 ч.

[1]

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

Трансформируется в окружающей среде.

[1]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,

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

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)

Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	стр. 13 из 17
--	---	------------------

образующимися при применении, хранении, транспортировании

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

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

Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21. [1,11]

Остатки средства и трупы животных собрать в пакеты из полиэтилена. В городских условиях уничтожение трупов грызунов и средств осуществляют через специализированные организации в соответствии с договором. В сельской местности тару, емкости и непригодные для повторного использования остатки средства, а также трупы грызунов допустимо закапывать в землю (на глубину не менее 0,5 м), предварительно обработав яму хлорной известью, не ближе 500 м от водоемов и источников водоснабжения, по согласованию с местными надзорными органами.[1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует.

[46]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует

Транспортное наименование: Средство родентицидное «ЯДАН». [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [30]

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

опасности

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

Не классифицируется как опасный груз [6, 7]

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Пределы температуры» (от минус - 40 до плюс 30 °С).

«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги». [1]

14.7 Аварийные карточки

Не требуются. [44,45,47]

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

-Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О

стр. 14 из 17	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019
------------------	---	--

техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2021);

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021);
- Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 11.06.2021);
- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021).

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.99.88.002.Е.004157.12.20 от 07.12.2020 г. [48]

Протокол токсикологических испытаний № 09.129-3460/20 от 05.06.2020 г. [49]

Протокол токсикологических испытаний № 09.130-3460/1/20 от 05.06.2020 г. [50]

Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы средства родентицидного «ЯДАН» № 77-53-13/974-2020-1.1.5 от 02.07.2020 г. [51]

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регламентируется [38,39]

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 в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [32]

Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	стр. 15 из 17
--	---	------------------

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.11-061-45338156-2019 Средство родентицидное «ЯДАН»
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. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.
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 15 мая 2019 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 Федерального агентства по рыболовству).
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
24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной

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

стр. 16 из 17	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019
------------------	---	--

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 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ Р 51474-99 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. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
37. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
38. 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)
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
40. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
41. Система ЕХА (ЕХА) <https://www.echa.europa.eu/>
42. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
43. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
44. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
45. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
46. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
47. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года).
48. Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.99.88.002.Е.004157.12.20 от 07.12.2020 г.
49. Протокол токсикологических испытаний № 09.129-3460/20 от 05.06.2020 г.

Средство родентицидное «ЯДАН» ТУ 20.20.11-061-45338156-2019	РПБ № 45338156.20.74568 Действителен до 27.05.2025г.	стр. 17 из 17
--	---	------------------

50. Протокол токсикологических испытаний № 09.130-3460/1/20 от 05.06.2020 г.

51. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы средства родентицидного «ЯДАН» № 77-53-13/974-2020-1.1.5 от 02.07.2020 г.