

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «09» апреля 2024 г.

Действителен

до «09» апреля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство родентицидное «КРЫСИН»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство родентицидное «КРЫСИН»

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 20.20.19-086-45338156-2023 Средство родентицидное «КРЫСИН»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): По Классификации токсичности и опасности пестицидов - чрезвычайно опасный родентицид, 1-й класс опасности по кумулятивному эффекту. Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4-й класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии. Трудногорючая продукция. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бродифакум	0,01	нет	56073-10-0	259-980-5

ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «НКФ «РЭТ»

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, 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)



Рыбников 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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	стр. 3 из 18
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство родентицидное «КРЫСИН»	[1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Готовая к применению отравленная тестообразная приманка, предназначена для борьбы с серыми и черными крысами, домовыми мышами, полевками, другими грызунами профессиональным контингентом в практике медицинской дератизации и населением в быту. Средство применяют на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов, на объектах различных категорий, включая жилые и нежилые помещения, промышленные и сельскохозяйственные строения, пищевые, детские (в отсутствие детей) и лечебные учреждения (в том числе палаты ЛПУ в периоды отсутствия больных).	[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
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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По Классификации токсичности и опасности пестицидов - чрезвычайно опасный родентицид, 1-й класс опасности по кумулятивному эффекту ($K_{\text{кум}}=0,8$). По ГОСТ 12.1.007 - малоопасное вещество, 4-й класс опасности по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок. Классификация по СГС: – Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – 1А класс; – Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии – 2 класс. [1-5, 7-10]
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно» [7, 11]

стр. 4 из 18	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023
-----------------	---	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для
здоровья
человека»

[7, 11]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

[7, 11]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесевая продукция

[6]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесевая продукция

[1, 4-7]

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

Мягкий брикет розоватого или другого предостерегающего цвета, содержащий в качестве действующего вещества (ДВ) бродифакум в количестве 0,005%, вводимый в составе родентицидного препарата «Бродифан», содержащего 0,25% бродифакума. Получено путем смешения компонентов

[1]

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 [52]

Компоненты (наименование)	Массо вая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опаснос ти		
Родентицидный концентрат «Бродифан» - 0,25% - в пересчете на 100%-ное ДВ	2,000	нет	нет	нет	нет
Бродифакум: 3-[(1 RS,3RS;1RS,3SR) - 3-(4'- бромо- бифенил-4-ил)-1,2,3,4- тетрагидро-1- нафтил]-4- гидроксикумарин]	0,005	0,01(a)	нет	56073-10-0	259-980-5
Масло растительное	27,000	нет	нет	нет	нет
Сахар-песок	5,000	нет	нет	нет	нет
Мука пшеничная или мука овсяная	до 66,000	нет	нет	нет	нет

(a) - аэрозоль

Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	стр. 5 из 18
--	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Малоопасно при ингаляции. Не сопровождается клиническими признаками интоксикации. Возможно першение в горле. [1,3-5, 14-16,63,64] |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Слабое местно-раздражающее действие (гиперемия). [1,3-5, 14-16,63,64] |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Средство оказывает слабое раздражающее действие [1,3-5, 14-16,63,64] |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем могут присоединиться кровоточивость десен, кровотечения и кровоизлияния. [1,3-5,14-16,63,64] |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Отстранить от контакта со средством, освободить от загрязненной одежды. Вывести на свежий воздух, создать покой, тепло. [1,4-5,12-14,63,64] |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Удалить средство сухим ватным тампоном с пораженных участков, не втирая и не размазывая, тщательно промыть загрязненный участок проточной водой с мылом. [1,4-5,12-14,63,64] |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Обильно промыть проточной водой или 2%-ным раствором пищевой соды при широко раскрытой глазной щели, а затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. [1,4-5,12-14,63,64] |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Вызвать рвоту, дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток) на 0,5 стакана воды и солевое слабительное (столовая ложка в двух стаканах воды). Антидотная терапия (витамин К). В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,3-5,12-14,63,64] |
| 4.2.5 Противопоказания | Отсутствуют |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Средство является горючим при наличии открытого огня, не взрывоопасно [1,17-21,23] |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) | В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:
<u>Бродифакум, °С:</u>
- температура плавления: 228-235
- температура вспышки: 208
- температура воспламенения: 220
- температура самовоспл. 460 [1,5,17-19,21,23] |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота, паров бродифакума и других продуктов его разложения.
Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную |

стр. 6 из 18	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023
-----------------	---	--

	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. [3,4,5,17-19,21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [1,12,18,21,23]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [1,12,18,21,23]
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 [1,12,18,20,22]
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения вовлекается упаковка. [1,12,18]

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	Соблюдение правил хранения и транспортирования; герметичность тары и упаковки. 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. [1,12-13,19-20,22]
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. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с

Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	стр. 7 из 18
--	---	-----------------

промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

[1,12-13,19-20,22,45]

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 территориальную службу Роспотребнадзора. Испорченные упаковки собрать и вывезти для переработки или утилизации. Не допускать попадания средства в водоемы, подвалы, канализацию.

[1,12-13,22,24-29,52]

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.

[5,12-13,17-18,21]

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция, местные отсосы в местах возможного выделения паров вредных веществ; 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. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены первичными средствами пожаротушения.

[1,19,23,26,30-34]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные/подземные воды и в канализацию. Тара, неиспользованные упаковки родентицида подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. [1,24-29]

стр. 8 из 18	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023
-----------------	---	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средства перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При перевозке по железной дороге мелкими отправлениями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики.

Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами.

Условия и способы транспортирования могут уточняться и изменяться по согласованию с потребителем при условиях, не ухудшающих вышеуказанные требования. [1,13,35-39,57-60]

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)

Хранят средство в закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 20 до плюс 30°C. Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления в упаковке производителя.

Не допускается хранить продукт вместе с воспламеняющимися сжиженными газами, веществами, способными к самовоспламенению, с окислителями, кислотами, щелочами [1,4,5]

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 из гофрированного картона или в полиэтиленовые ведра. Транспортная тара для потребительских упаковок – коробки из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции или полимерные ведра вместимостью 6-10 дм³. Количество брикетов в упаковке 10 или 20 штук. Масса нетто пакета с брикетами 100 или 200 г. Масса нетто средства в ведре 5 или 10 кг. Масса брутто в транспортной таре - не более 25 кг. [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 тару выбросить в мусоросборник [1,65]

Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	стр. 9 из 18
--	---	-----------------

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.)

При производстве контроль воздуха рабочей зоны проводится по аэрозолю и парам компонентов:

Бродифакум ПДК р.з. = 0,01 мг/м³ (а).

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [1,4,5,52]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. 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

[1,30,31]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки. После окончания работы с продуктом в помещении произвести уборку, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по охране труда. Персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсическим действием применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ. Персонал должен пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. К работам, связанным с применением продукции, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку, не имеющие медицинских противопоказаний для работы с токсичными веществами. [1,22,24,41-45]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

стр. 10 из 18	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023
------------------	---	--

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	защиты органов дыхания не требуется [45-47] Халат или комбинезон из пылезащитной ткани, кепи с козырьком, спецобувь, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием [1,22,45,48-51]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Резиновые перчатки [1,65]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Тестообразная отравленная приманка в виде мягкого брикета розоватого или другого предохраняющего цвета, содержащая действующее вещество бродифакум – 0,005%. В качестве пищевой основы используется мука овсяная и пшеничная, сахар, растительное масло. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Предостерегающая яркая окраска, наличие действующего вещества бродифакум 0,005% (антикоагулянт из группы кумаринов, обладает выраженными кумулятивными свойствами), обладает горьким вкусом. [1,7]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Средство стабильно при нормальных условиях его использования. Срок годности средства — 3 года со дня изготовления в упаковке производителя. [1]
10.2 Реакционная способность	При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света теряет свои товарные свойства. [1,5,7]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,4,5,63]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	По параметрам острой токсичности относится к малоопасным веществам (4-й класс по ГОСТ 12.1.007). Обладает выраженным кумулятивным (1-й класс опасности по кумулятивному эффекту ($K_{\text{кум}}=0,8$)) и кожно-резорбтивным эффектом. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [1,2-7,63]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при попадании на кожу

Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	стр. 11 из 18
--	---	------------------

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

[4,5,7,63]
Свертывающая система крови, морфологический состав периферической крови, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка [4,5,7,63]

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)

При многократном контакте с кожными покровами оказывает кожно-резорбтивное действие. Сенсибилизирующее действие не установлено. [63,64]

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 и высокой степенью проницаемости через кожу. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Данные о других свойствах отсутствуют. [5,6,63,64]

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

Показатели для средства:
 LD_{50} (мг/кг): для крыс в/ж более 21000. $K_{кум}$ 0,8. [63,64]

Данные по компонентам:

Бродифакум

CL_{50} = 3050-4860 мг/м³, 4 часа, крысы.

LD_{50} =12565-15600, в/ж, крысы;

LD_{50} =11890, н/к, кролики;

LD_{50} =18800, п/к, крысы;

CL_{50} = 130 мг/м³, 2 часа, мыши.

Гибель животных в состоянии наркоза. $K_{кум}$ = 0,4-0,68, привыкание. [5,6,7,63,64]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

При нарушении правил обращения может загрязнять окружающую среду, вредно для млекопитающих, птиц, водных позвоночных. Возможно нарушение санитарного режима водоемов, гибель их обитателей. Парафин может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. При выполнении правил хранения, транспортировки и использования средства экологически безопасно.

[1,4,7,26-29,52,63,64]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

стр. 12 из 18	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023
------------------	---	--

Таблица 2 [4-7,52]

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)
Бродифакум	ОБУВ 0,00016	ПДК 0,0005 (общ.)	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 для компонентов средства:

Бродифакум

Токсичность для рыб:

CL₅₀ = 0,13 мг/л, Форель радужная, 24 часов

CL₅₀ = 0,08 мг/л, Форель радужная, 48 часов

CL₅₀ = 0,051 мг/л, Форель радужная, 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

CL₅₀ = 10,56 ppm, Дафния Магна, 24 часа

CL₅₀ = 0,89 ppm, Дафния Магна, 48 часа

Токсичность для полезных насекомых (пчелы): не
опасен для пчел и др. насекомых при использовании в
соответствии с регламентом применения [4,5]

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 бродифакума:

1. Скорость разложения в полевых условиях -
полупериод разложения в почве ~ 157 дней.
2. Фотолиз: устойчив к действию солнечного света.
3. Скорость разложения на воздухе: не разлагается при
обычной температуре, находится в виде аэрозоля.
4. Трансформация в окружающей среде: нет данных.
5. Содержание в грунтовых и лизиметрических водах,
мг/кг (расчетное): 5.35×10^{-03} .
6. Продукты трансформации: нет данных.
7. Связанные остатки: нет данных.
8. Сорбция /десорбция: адсорбция возможна.
9. Пороговые концентрации бродифакума по влиянию
на качество воды и санитарное состояние водоемов,
мг/дм³:
- БПК: 0.01. [4,5]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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 «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	стр. 13 из 18
--	---	------------------

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

Возможные потери средства при фасовке и упаковке отправляют на переработку или утилизацию. Смывы, образующиеся при промывке аппаратов и тары, необходимо разбавлять 5% раствором кальцинированной соды и направлять в систему цеховой канализации или в специальную сливную яму, а затем на утилизацию в установленном порядке [1,24] Утилизация тары (упаковки) и непригодных для использования остатков средства, а также трупов грызунов производится в специально отведенных местах в соответствии с действующим законодательством . [1,65]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [35]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует
Транспортное наименование: Средство
родентицидное «КРЫСИН»
[1,35]

14.3 Применяемые виды транспорта

Средства перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта
[1,36-39,57-60]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [1,35]

- класс

отсутствует

- подкласс

отсутствует

- классификационный шифр

отсутствует

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

отсутствует

опасности

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

Не классифицируется как опасный груз [38]

- 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 20 до плюс 30°C).
«Беречь от солнечных лучей». «Беречь от влаги».

[1,54]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствуют [12, 57]

стр. 14 из 18	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023
------------------	---	--

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 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 «Средство родентицидное «КРЫСИН» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.88.002.E.000283.02.24 от 07.02.2024 г. [62]

Научный отчет экспертизы родентицидного средства «КРЫСИН» № б/н от 09.06.2005 г., выдан ЗАО «НИЦБЫТХИМ» [63]

Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы родентицидного средства «КРЫСИН» № 08-143 от 26.10.2023 г., выдано ГУП города Москвы "Московский городской центр дезинфекции". [64]

Не регулируется

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	стр. 15 из 18
--	---	------------------

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 перерегистрирован по причине перевыпуска технических условий. Предыдущий РПБ № 45338156.20.80540

[55]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.19-086-45338156-2023 Средство родентицидное «КРЫСИН»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство «Химия», 1976.
4. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
5. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества. PAN Pesticides Database, www.pesticideinfo.org.
6. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 32419-2022. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
9. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
10. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
11. ГОСТ 31340-2022. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года №48. (ред. 27.11.2020).
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: ВНИИЖГ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. - М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность

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

стр. 16 из 18	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023
------------------	---	--

веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 №304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
20. Федеральный закон №123-ФЗ от 04 июля 2008 г. (с изменениями на 30 апреля 2021 года) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/Под общ. Ред. Рябова И.В. - М.: «Химия», 1970.
22. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
24. 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".
25. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
26. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением №1).
27. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
28. ГОСТ Р 58577-2019 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
29. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
30. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
31. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
32. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
33. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
34. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями № 1,2,3,4).
35. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019
36. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации».

Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	стр. 17 из 18
--	---	------------------

37. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Служебная инструкция к СМГС (с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 июля 2020 года).
38. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 01.01.2021.
39. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (с Изменением N 1).
40. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
41. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 №29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры".
42. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
43. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
44. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия, 1989.
45. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
46. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
47. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
48. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
49. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями N 1,2).
50. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
51. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
52. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
53. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
54. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
55. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
56. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
57. ПРАВИЛА МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ПРАВИЛА МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра морского флота СССР №56 от 03.05.89.
58. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ 2007) (с поправками для РФ 01 января 2020 года).
59. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху ИКАО 2019-2020 (с добавлением № 1 от 01.01.2021).
60. Правила перевозки опасных грузов IATA 62 (с 01 января 2021).
61. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка,

стр. 18 из 18	РПБ № 45338156.20.88085 Действителен до 09.04.2027г.	Средство родентицидное «КРЫСИН» ТУ 20.20.19-086-45338156-2023
------------------	---	--

маркировка, транспортирование и хранение.

62. Свидетельство о государственной регистрации продукции «Средство родентицидное «КРЫСИН» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.88.002.Е.000283.02.24 от 07.02.2024 г.
63. Научный отчет экспертизы родентицидного средства «КРЫСИН» № б/н от 09.06.2005 г., выдан ЗАО «НИЦБЫТХИМ».
64. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы родентицидного средства «КРЫСИН» № 08-143 от 26.10.2023 г., выдано ГУП города Москвы "Московский городской центр дезинфекции".
65. Инструкция № 88-23 по применению средства родентицидного средства «КРЫСИН».