ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 . 2 0 . 7 7 4 2 4 от «19» октября 2022 г.

Действителен до «19» октября 2025 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК»**
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК»
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 9392-021-45338156-2003 Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): По Классификации токсичности и опасности пестицидов - чрезвычайно опасный родентицид, 1-й класс опасности по кумулятивному эффекту. Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3-й класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы кровеносной системы и вызывает нарушение свертываемости крови в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.. 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
Зоокумарин: [4-гидрокси-3-(3-оксо-1-фенилбутил)-2Н-1- бензопиран- 2-он]	0,001	1	81-81-2	201-377-6

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

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

Код ОКПО 4 5 3 3 8 1 5 6 **Телефон экстренной связи** +7 (495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя _____ / Рыльников В.А. /
(подпись) (расшифровка)

м.п.

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
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средство предназначено для приготовления отравленных приманок, ядовитых липких покрытий и дустирования (пропыливания) нор с целью уничтожения серых и черных крыс профессиональным контингентом в практике медицинской дератизации и населением в быту. Отравленные приманки на основе средства применяются на застроенных и незастроенных территориях населённых пунктов, включая жилые помещения, пищевые, детские и лечебные объекты (в недоступных для детей местах или в их отсутствие). Ядовитые покрытия и пропыливание нор используют на объектах различных категорий (за исключением детских, пищевых и лечебных), в очагах природноочаговых инфекций, для сухих и влажных помещений, канализационной сети, подвалов, мусорокамер, подземных сооружений [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. По ГОСТ 12.1.007 - умеренно опасное вещество, 3-й класс опасности по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок. Классификация по СГС: – химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании - 4 класс, при попадании на кожу – 4 класс, при вдыхании – 4 класс; – химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – 1 В класс;

– химическая продукция, вызывающая умеренные повреждения/раздражение глаз – 2В класс
– химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии – 1 класс. [1-5, 7-10]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово — «Опасно» [7, 11]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»

[7, 11]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302: Вредно при проглатывании.
H312: Вредно при попадании на кожу.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H332: Вредно при вдыхании.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H372: Поражает органы кровеносной системы и вызывает нарушение свертываемости крови в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании. [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) — Сыпучий порошок фиолетового цвета с характерным запахом, содержащий в качестве действующего вещества (ДВ) [4-гидрокси-3-(3-оксо-1-фенилбутил)-2Н-1- бензопиран- 2-он]– (зоокумарин) в количестве 1,5%. Получено путем смешения компонентов [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [52]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Зоокумарин: [4-гидрокси-3-(3-оксо-1-фенилбутил)-2Н-1- бензопиран- 2-он]	1,5	0,001 (а)	1	81-81-2	201-377-6
Краситель метиловый фиолетовый или другой аналогичный	0,3	5 (а)	3	603-47-4	210-042-4

Крахмал картофельный или крахмал кукурузный или тальк или каолин	98,2	4 (а)	3	14807-96-6	238-877-9
а - аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Раздражение верхних дыхательных путей, головная боль, тошнота, рвота [1,3-5, 14-16].
4.1.2 При воздействии на кожу	Слабое местно-раздражающее действие (гиперемия). [1, 3-5, 14-16]
4.1.3 При попадании в глаза	Средство оказывает умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз: гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек, выделения в углу глаза [1,3-5,14-16,63]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Общая слабость, учащенное дыхание, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем могут присоединиться кровоточивость десен, кровотечения и кровоизлияния [1,3-5,14-16,63]

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. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63]
4.2.2 При воздействии на кожу	Тщательно промыть загрязненный участок проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63]
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели, после чего закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть желудок тёплой водой или раствором марганцевокислого калия розового цвета (1:5000, 1:10000) и за-тем вызвать рвоту. Дать солевое слабительное (сульфат натрия 20-25 г в 250 мл воды) и активированный уголь (10-12 таблеток на 0,5 стакана воды. Антидотная терапия (витамин К). В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,3-5,12-14,63]
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Средство является негорючим, не взрывоопасным. [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: Зоокумарин: - - температура плавления 159-161 °С; - температура вспышки в закрытом тигле 208 °С;

- температура самовоспламенения 460 °С;
- концентрационные пределы распространения пламени 17,5 г/м^3 [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 и других продуктов разложения. 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. [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
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. 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 случае крупного пожара, где поблизости находится средство, вызвать пожарную бригаду без задержек. Убедиться, что пути выхода доступны с любого места пожара. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [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.

[1,12-13,19-10,12]

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 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. 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 [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. Приманки на основе средства раскладывать в приспособленные емкости, исключая разнос и попадание в окружающую среду. Остатки приманки, непригодные для повторного использования, упаковку, трупы грызунов утилизируют в установленном порядке. В городских условиях трупы грызунов утилизируют на договорных началах со специализированными организациями. [1,24-29]
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 отправками средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктам. 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, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 20 до плюс 40°С. Гарантийный срок хранения 2 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)	Плотно закрывающееся ведро из полимерного материала с полиэтиленовым пакетом, вместимость 5 кг или банка из полимерного материала вместимость 1кг. Для розничной торговли средство упаковывают

	по 20-200 г в двойные полиэтиленовые пакеты, или другой пленочный упаковочный материал. 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	При приготовлении в домашних условиях пищевой отравленной приманки необходимо избегать пыления средством. Органы дыхания защищать ватно-марлевой повязкой. Предварительно из дуста готовить «кисели». Хранить в плотно закрытой упаковке изготовителя в местах, недоступных детям и домашним животным. Остатки средства, непригодные для использования и упаковку сжигают или закапывают в землю (на глубину не менее 0,5 м), в специально отведенных для этого местах [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.)	При производстве контроль воздуха рабочей зоны проводится по аэрозолю и парам компонентов: ПДКр.з. Зоокумарин 0,001 мг/м^3 (аэрозоль, требуется защита кожных покровов). 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 технике безопасности. 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. [1, 45-47]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Халат или комбинезон из пылезащитной ткани, шапочка, сапоги, резиновые фартуки, нарукавники из пленочных материалов, 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, защита органов дыхания ватно-марлевой повязкой [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Средство представляет собой сыпучий порошок с характерным запахом, окрашенный в фиолетовый или другой манифестный цвет. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	В качестве действующего вещества (ДВ) используется зоокумарин в количестве 1,5%. Предостерегающая манифестная окраска характеризует опасные свойства средства. Порошок не растворим в воде, с водой образует суспензию. [1]

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 - 2 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)	Соблюдать условия: «Пределы температуры», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,4,5,64]

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 умеренно опасным веществам (3-й класс по ГОСТ 12.1.007). Вредно при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы кровеносной системы и вызывает нарушение свертываемости крови в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании [1,2-5,7,63]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, при случайном проглатывании, при попадании на кожу и в глаза [4,5,7,63]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	По острой токсичности при введении в желудок крыс действующее вещество средства (Зоокумарин) относится к высоко опасным веществам (2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). DL50 при введении в желудок крыс находится в диапазоне 58-1060 мг/кг (по разным литературным источникам). Обладает высоким кумулятивным действием при внутрижелудочном пути поступления (Ккум <1), кожно-резорбтивным эффектом, раздражает слизистые оболочки глаза. Раздражающего действия на кожу не выявлено [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 сенсибилизирующее действия)	Раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, резко выраженное кожно-резорбтивное действие. Слабо раздражающее действие на кожу. Сенсибилизирующее действие не установлено [5,63]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Средство обладает кумулятивным действием. Зоокумарин – антикоагулянт, имеются сведения об эмбриотоксическом и тератогенном действии, обладает кожно-резорбтивным действием. Канцерогенное действие не установлено [5,63].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Показатели для средства: LD_{50} (мг/кг), в/ж, крысы: 650 LD_{50} (мг/кг), н/к, крысы: 1050 [5,7,63]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	При нарушении правил обращения может загрязнять окружающую среду, вредно для водных организмов. Не допускать попадания средства в сточные/ поверхностные или подземные воды и в канализацию. При выполнении правил хранения, транспортировки и использования средство экологически безопасно. [1,4,7,26-29,52,63]

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)

Таблица 2 [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)
Зоокумарин	Выброс в атмосферу запрещен	нет данных	нет данных	нет данных
Крахмал картофельный или крахмал кукурузный или тальк или каолин	нет данных	0,25 (орг. мутн., 4)	нет данных	нет данных

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, 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: Зоокумарин: Острая токсичность для рыб 96 ч: CL50 – 34,3 (мг/л) (Channel catrish); CL50 – 12 (мг/л) (Rasbora heteromorpha) [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. Зоокумарин: Стабильность в абиотических условиях – чрезвычайно стабильно, (t1/2) >30 сут. Трансформация в окружающей среде – трансформируется [4,5]

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)	Возможные потери средства при фасовке и упаковке, использованную бумажную тару (упаковку) из-под ДВ отправляют на утилизацию. Смывы, образующиеся при промывке аппаратов и тары, необходимо разбавлять 5%-ным раствором кальцинированной соды и направлять в систему цеховой канализации или в специальную

[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)

	сливную яму, территориально согласованную с местными органами Роспотребнадзора. Утилизируют в установленном порядке. Остатки приманки, непригодные для повторного использования, упаковку, трупы грызунов утилизируют в установленном порядке. В городских условиях трупы грызунов утилизируют на договорных началах со специализированными организациями	[1,24]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Павших грызунов, емкости и неиспользованные остатки приманки утилизируют в установленном порядке	[1]

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	Транспортное наименование: Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК	[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	
- класс	Не применяется	
- подкласс	Не применяется	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Не применяется	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не применяется	[1,35]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется	
- класс или подкласс	Не применяется	
- дополнительная опасность	Не применяется	
- группа упаковки ООН	Не применяется	[38]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх». «Пределы температуры» (от минус 20 до плюс 40°С). «Беречь от солнечных лучей». «Беречь от влаги».	[1,54]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются	[1,12,35-39,57-60]

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 «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.23.002.E.045157.11.11 от 02.11.2011 г. [62] Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы родентицидного средства «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК» № 2 от 14.08.2003г., Аккредитованный испытательный центр «ПЕСТИЦИД». [63] Инструкция № 02-03 по применению родентицидного средства «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК». [64]
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или	ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [55]

«Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)

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

1. ТУ 9392-021-45338156-2003 Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК»
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 ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://echa.europa.eu/.
8. ГОСТ 32419-2013. 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 31340-2013. 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 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».

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

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 Р53692-2009 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»
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, маркировка, транспортирование и хранение
62. Свидетельство о государственной регистрации продукции «Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.23.002.E.045157.11.11 от 02.11.2011 г.
63. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы родентицидного средства «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК» № 2 от 14.08.2003г., Аккредитованный испытательный центр «ПЕСТИЦИД».
64. Инструкция № 02-03 по применению родентицидного средства «ЗООКУМАРИН 1,5% ПОРОШОК».