

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 . 2 0 . 7 9 0 7 2

от «29» декабря 2022 г.

Действителен

до «29» декабря 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО»

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, (М)SDS)

ТУ 9392-041-45338156-2008 Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): По Классификации токсичности и опасности родентицидов - 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. При продолжительном поступлении в организм вызывает нарушение свертываемости крови. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. 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
Зоокумарин	0,001	1	81-81-2	201-377-6
Бромадиолон	0,01	нет	28772-56-7	249-205-9

ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «НКФ «РЭТ»

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

4 5 3 3 8 1 5 6

Телефон экстренной связи

+7 (495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя



/ Рыльников В.А. /
(расшифровка)

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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Средство – готовая к применению пищевая отравленная приманка на основе зерна или круп, цельных или дробленых, или гранул для борьбы с серыми и черными крысами, домовыми мышами, полевками, другими мышевидными грызунами профессиональным контингентом и населением в быту. Применяется на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов на объектах различных категорий, в том числе промышленных, пищевых, в жилых помещениях, детских (в местах, недоступных детям или в отсутствие детей, за исключением спален и игровых комнат) и лечебных учреждениях (в том числе палаты ЛПУ в периоды отсутствия больных), на складах хранения сельскохозяйственной продукции, а также в очагах природно-очаговых инфекций. [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 ГОСТ 12.1.007 - малоопасное вещество, 4-й класс опасности по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок.

Средство относится к чрезвычайно опасным родентицидам (1 класс опасности по классификации пестицидов) в связи с выраженным кумулятивным эффектом.

Классификация по СГС:

– Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – 1А класс;

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

1-5, 7-10]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

стр. 4 из 19	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008
-----------------	---	--

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [7, 11]

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.

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)

Крупы или зерно, цельные или дробленые, или гранулы из комбикорма, окрашенные в фиолетовый или другой манифестный цвет, с нанесенным на них действующими веществами: зоокумарин (0,005%) и бромадиолон (0,005%). 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]	0,005	0,001 (а)	1	81-81-2	201-377-6
Бромадиолон: 3-(3-(4-Бромфенил)-4-ил)-3-гидрокси-1-фенилпропил)-4-гидроксикумарин	0,005	0,01(а)	нет	28772-56-7	249-205-9
Диэтиленгликоль: 2-[2-гидроксиэтокси]этанол	2,000	10 (п+а)	3	111-46-6	203-872-2
Краситель метиловый фиолетовый: Бензенамин: 4,4'-[[4-(метилимино)-2,5-циклогексадиен-1-	0,150	5	3	603-47-4	210-042-4

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	стр. 5 из 19
--	---	-----------------

илиден]метилен]бис[N,N-диметил- гидрохлорид (1:1)					
Битрекс (денатоний бензоат) N-[2- (2,6-Диметилфенил) amino)-2- оксоэтил]-N,N- диэтилбензолметанаммоний бензоат	0,001	ОБУВ - 0,01 (а)	нет	3734-33-6	223-095-2
Зерно или крупы цельные, или дробленые, или их смесь: - зерно пшеницы - зерно овса - крупа ячменная - крупа овсяная - крупа пшеницы - крупа пшенная (шлифованная) или комбикорм гранулированный	до 97,839	нет	нет	нет	нет
«а» – аэрозоль «п + а» - смесь паров и аэрозоля					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Легкая головная боль, тошнота. Раздражает дыхательные пути при вдыхании [1,3-5, 14-16,63]
4.1.2 При воздействии на кожу	Легкое раздражение кожи, проникновение действующего вещества в организм [1,3-5, 14-16,63]
4.1.3 При попадании в глаза	Легкое раздражение слизистой глаз, проникновение действующего вещества в организм [1,3-5, 14-16,63]
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]

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	Смыть средство обильным количеством воды. Тщательно промыть загрязненный участок с мылом. При сильном загрязнении одежды немедленно сменить ее. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63]
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 теплой водой или раствором марганцевокислого калия розового цвета (1:5000, 1:10000) и затем вызвать рвоту. Дать солевое слабительное (сульфат натрия 20-25 г в 250 мл воды) и активированный уголь (10-12 таблеток на 0,5 стакана

стр. 6 из 19	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008
-----------------	---	--

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 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:

Зоокумарин:

- температура плавления 159-161 °С;
- температура вспышки в закрытом тигле 208 °С;
- температура самовоспламенения 460 °С;
- концентрационные пределы распространения пламени 17,5 г/м³

Бромадиолон, °С:

- температура вспышки: 154
- температура воспламенения: 170
- температура самовоспл. 371

Диэтиленгликоль, °С:

- температура вспышки: 124
- температура воспламенения:
 - нижняя 112,
 - верхняя 172 .

- температура самовоспл. 343

- концентрационные пределы воспламенения паров в смеси с воздухом, % об:

нижний: 1,7 верхний: 10,6 [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 летучих продуктов, в том числе, двуокиси углерода, от сгорания зерна.

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)

Пожарные должны пользоваться специальной защитной одеждой, а также автономными дыхательными аппаратами или воздуховодами,

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	стр. 7 из 19
--	---	-----------------

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 [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

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 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 собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы,

стр. 8 из 19	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008
-----------------	---	--

6.2.2 Действия при пожаре

канализацию [1,12-13,22,24-29,52]
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. Отравленные приманки на основе средства раскладывать в приспособленные емкости, исключая разнос и попадание в окружающую среду. Тара, неиспользованные упаковки родентицида подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства.

[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 отправлениями 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

Хранят средство в закрытой упаковке производителя в картонных коробках и полимерных ящиках в сухом и

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	стр. 9 из 19
--	---	-----------------

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 20 до плюс 40°C. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления в упаковке производителя. Не допускается хранить продукт вместе с растворами кислот, щелочами, окислителями, водой [1,4,5]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Для розничной торговли - в блистерную упаковку или в пакеты из многослойного гибкого упаковочного материала ПЭТ 12/ ПЭ 55, или в сварные пакеты из многослойной полиэтиленовой пленки.

Для дезслужб - по 20 или 30 кг 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

Раскладывать приманку следует на подложках в местах обитания грызунов, в местах, недоступных для детей и домашних животных.

При раскладывании приманки пользоваться резиновыми перчатками.

После окончания работ тщательно вымыть руки с мылом.

Хранить в местах, недоступных детям и домашним животным в закрытой упаковке производителя

При попадании приманки 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 (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

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

Зоокумарин ПДКр.з. = 0,001 мг/м³ (а), 1 класс опасности.

Бромациолон ПДК р.з. = 0,01 мг/м³ (а);

Диэтиленгликоль ПДК р.з. = 10 мг/м³, 3 класс опасности;

Битрекс (денатоний бензоат) ОБУВ р.з. = 0,01 (а) мг/м³;

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

стр. 10 из 19	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008
------------------	---	--

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 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 защиты органов дыхания не требуется [45-47]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Халат или комбинезон из пылезащитной ткани, кепи с козырьком, спецобувь, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием

[1,22,45,48-51]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки

[1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Крупы или зерно, цельные или дробленые, или гранулы из комбикорма, окрашенные в фиолетовый или другой манифестный цвет. [1]

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	стр. 11 из 19
--	---	------------------

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Предостерегающая манифестная окраска, характеризующая опасные свойства средства. Содержание зоокумарина и бромадиолона в средстве $0,005 \pm 0,001\%$ каждого. [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 – 12 месяцев со дня изготовления в упаковке производителя. [1]

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, воды, 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

[1,4,5,63]

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). Оказывает выраженное антикоагулянтное действия с наличием видимых и скрытых кровотечений в случае острого и повторного воздействия при введении его в желудок.

[1,2-5,7,63]

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

При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при длительном воздействии на кожу и на слизистые оболочки глаз

[4,5,7,63]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Свертывающая система крови, морфологический состав периферической крови, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка, глаза

[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)

Раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза и кожу незначительно. Обладает выраженным кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing 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. Данные о других свойствах отсутствуют.

Зоокумарин – антикоагулянт, имеются сведения об эмбриотоксическом и тератогенном действии, обладает кожно-резорбтивным действием. Канцерогенное действие не установлено.

Для бромадиолона: не установлено эмбриотропное, мутагенное, тератогенное действие и канцерогенность.

стр. 12 из 19	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008
------------------	---	--

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

Репродуктивная токсичность: мертворождения или аборт, микроцефалия, гидроцефалия, гипоплазия носовой, костных аномалий, замедление роста (человеческая доза 2,5 - 12,5 мг / день 0,03 - 0,2 мг / кг веса тела в сутки)

Для диэтиленгликоля канцерогенное, мутагенное, тератогенное действие установлены [5,63]

Показатели для средства:

LD₅₀ (мг/кг): для крыс в/ж более 5000. Ккум. 2,3-2,4.

Данные по компонентам:

Зоокумарин: минимальная смертельная доза для человека при в/ж пути поступления – 6, 67 мг/кг.

Бромадиолон LD₅₀ мг/кг

а) млекопитающие (крысы):

- оральная: более 0.56

- дермальная: более 1,30

- ингаляционная (СК50): 0.0043.

б) для беспозвоночных животных (ЭК50, мг/л):

- острая пероральная через 48 часов: 2.

в) для птиц (ЛД50 мг/кг):

- острая пероральная: 138 (Виргинский перепел)

Диэтиленгликоль

LD₅₀=12565-15600, в/ж, крысы;

LD₅₀=11890, н/к, кролики;

LD₅₀=18800, п/к, крысы;

CL₅₀ = 130 мг/м³, 2 часа, мыши.

Гибель животных в состоянии наркоза. Ккум = 6, привыкание [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, токсично для водных организмов. Не допускать попадания средства в сточные / поверхностные или подземные воды и в канализацию.

[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)

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	стр. 13 из 19
--	---	------------------

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
Бромадиолон	ОБУВ 0,0002	ПДК вода 0,0005 (общ.)	ПДК 0,001	не установлено
Диэтиленгликоль	ПДК атм.в. = 0,2 (с.с) рез. 4 класс опасности	ПДК вода 1 с.-т. 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05 токс.	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:

Зоокумарин

Острая токсичность для рыб, 96 ч: CL₅₀ – 34,3 (мг/л)
(Channel catfish); CL₅₀ – 12 (мг/л) (Rasbora
heteromorpha).

Бромадиолон

Токсичность для рыб:

CL₅₀ = 8 мг/л, Форель радужная, 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

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

Токсичность для водорослей

ЭК₅₀, рост (мг/л), острая 72 час -0,017

Почвенные черви,

СК₅₀ (мг/кг) - острая 14-дневная >4.74.

Диэтиленгликоль

Токсичность для рыб:

CL₅₀ = 5000 мг/л, Карась серебристый (Carassius
auratus), время экспозиции 24 часа

CL₅₀ = 10000 мг/л, Орфей золотой (Leuciscus idus
melanorus), время экспозиции 48 часов

CL₅₀ = 32000 мг/л, Гамбузия (Gambusia affinis), время
экспозиции 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

ЕС₅₀ = 10000 мг/л, Дафния Магна, 24 часа

Считается практически не токсичным: LL/EL/IL₅₀ >
100 мг/л (для водных организмов).

Битрекс (денатоний бензоат)

LC₅₀ > 100 мг/л, Данио Рерио, 96 ч.;

EC₅₀ > 500 мг/л, Дафния магна, 24 ч.;

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)

стр. 14 из 19	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008
------------------	---	--

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

[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 зоокумарина:

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

Трансформация в окружающей среде – трансформируется.

Для бромадиолона:

Водный фотолиз ДТ50 (дни) при pH 7 - 0,1.

Водный гидролиз ДТ50 (дни) при 20 °С и pH 7 - 30.

Высоко стабильно: 30-7 сут.

В окружающей среде трансформируется.

Продукты трансформации: нет данных.

Связанные остатки: нет данных.

Сорбция/десорбция: адсорбция возможна.

Для диэтиленгликоля:

В окружающей среде трансформируется.

Стабильно в абиотических условиях (tl/2 – высокостабильно 30 – 7 сут [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 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]

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

Собранные трупы грызунов и остатки приманки необходимо сжечь или закопать в землю на глубину не менее 0,5 м, предварительно засыпав их хлорной известью (на расстоянии не менее 500 м от населенных пунктов, водоемов и источников водоснабжения). [1,24]

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 наименование

Транспортное наименование: Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» [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]

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	стр. 15 из 19
--	---	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется	[1,35]
- 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	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется	[38]
- класс или подкласс	Не применяется	
- дополнительная опасность	Не применяется	
- группа упаковки ООН	Не применяется	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Пределы температуры» (от минус 20 до плюс 40°C). «Беречь от солнечных лучей». «Беречь от влаги». [1,54]	
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствуют	[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).

стр. 16 из 19	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008
------------------	---	--

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции «Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.23.002.Е.042918.10.11 от 13.10.2011 г. [62]
Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы родентицидного средства «ЗООКУМАРИН НЕО» №009 от 25.06.2008 г., ГУП Московский городской центр дезинфекции [63]

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

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [55]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 9392-041-45338156-2008 Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО»
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 32419-2013. 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

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

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	стр. 17 из 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».

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

стр. 18 из 19	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008
------------------	---	--

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.

Средство родентицидное «ЗООКУМАРИН НЕО» ТУ 9392-041-45338156-2008	РПБ № 45338156.20.79072 Действителен до 29.12.2025г.	стр. 19 из 19
--	---	------------------

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 НЕО» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.23.002.Е.042918.10.11 от 13.10.2011 г.
63. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы родентицидного средства «ЗООКУМАРИН НЕО» №009 от 25.06.2008 г., ГУП Московский городской центр дезинфекции.
64. Инструкция № 41-08 по применению родентицидного средства «ЗООКУМАРИН НЕО».