

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «05» ноября 2025 г.

Действителен до «05» ноября 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство родентицидное «Блокада»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство родентицидное «Блокада»

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 20.20.19-076-45338156-2021 Средство родентицидное «Блокада»

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. 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. Трудногорючая продукция. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Бромадиолон	0,01	нет	28772-56-7	249-205-9
Диэтиленгликоль	10	3	111-46-6	203-872-2
Парафин нефтяной твердый	900/300	4	8002-74-2	232-315-6

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)



Рыльников В.А. /

(расшифровка)

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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	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 «Блокада».	[1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Готовая к применению отравленная приманка в виде парафинированных блоков. Предназначено для уничтожения серых и черных крыс, домовых мышей, полевок и других грызунов профессиональным контингентом и населением в быту. Средство применяется на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов, в жилых и нежилых объектах, в том числе коммунальных и частных домах, лечебных, детских учреждениях, домах престарелых (в местах недоступных детям и больным или в периоды их отсутствия), зерноперерабатывающих предприятиях, кормоцехах, промышленных предприятия, в производственных помещениях, учреждениях общественного питания, в портах, аэропортах, на транспорте, в подземных сооружениях, а также в природных очагах инфекций и при проведении барьерной дератизации для защиты населенных пунктов от проникновения грызунов.	[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)	109377, Москва, ул. 1-я Новокузьминская, д. 10, этаж 1, комната 5
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 334-20-00 (с 10 до 18 час)
1.2.4 E-mail	info@rat-info.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	По Классификации токсичности и опасности родентицидов - чрезвычайно опасный родентицид, 1-й класс опасности по кумулятивному эффекту. 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 – 1 В класс; – химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии – 1 класс
--	---

[3,40,41]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно»	[3, 33]
------------------------	----------	---------

стр. 4 из 18	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021
-----------------	--	---

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для
здоровья человека»

[3, 33]

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.

[3, 33]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует. Смесевая продукция.

[1,2]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесевая продукция.

[1,2]

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

Средство в виде парафинированных блоков, с использованием пищевых компонентов и горечи (битрекс), окрашенное в яркий предупреждающий цвет. В состав средства в качестве действующего вещества входит 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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
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-гидроксиэтокс]этанол	2,000	10 (п+а)	3	111-46-6	203-872-2
Краситель Эозин Н водорастворимый	0,050	нет данных	нет данных	17372-87-1	241-409-6
Битрекс (денатоний бензоат) N-[2-(2,6-Диметилфенил) амино)-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	30,0	нет	нет	нет	нет

Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	стр. 5 из 18
---	--	-----------------

- крупа ячменная - крупа овсяная - крупа пшеницы - крупа пшенная (шлифованная)					
Сахар-песок	5,0	нет	нет	нет	нет
Парафин нефтяной твердый марки Т-2	до 62,944	900/300 (п) (по углеводо- родам алифа- тическим предельным C ₂ -C ₁₀ /в пересчете на С)	4	8002-74-2	232-315-6
«а» - аэрозоль «п» - пары «п +а» - смесь паров и аэрозоля					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Раздражает дыхательные пути при вдыхании. Пары средства не оказывают токсического действия на организм теплокровных. [1,38]

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое местно-раздражающее действие (гиперемия). [1,38]

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. [1,38]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем могут присоединиться кровоточивость десен, кровотечения и кровоизлияния. [1,38]

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. [1,38]

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

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

стр. 6 из 18	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021
-----------------	--	---

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Немедленно выпить несколько стаканов воды или раствора марганцовокислого калия розового цвета (1:5000, 1:10000) и затем вызвать рвоту путем раздражения зад-ней стенки гортани, затем дать активированный уголь (10-12 таблеток на 0,5 стакана воды) и солевое слабительное (20-25 г сульфата магния в 2-х стаканах воды). В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38]

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют. [1,38]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Средство является горючим при наличии открытого огня, не взрывоопасно. [1, 14]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

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

Парафин Т-2(°С):

- температура плавления: 52-56

- температурой вспышки: не ниже 160

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота 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. [1,4]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. [1,4]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных. [1,4]

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

Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	стр. 7 из 18
---	--	-----------------

масками, полностью прикрывающими лицо. Руки должны быть защищены перчатками или рукавицами.

[1,10,46,47,48]

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.

[1,4]

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. [1,11]

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем «СПИ-20». При уборке средства персоналу использовать халат или комбинезон, фартук, шапочку с козырьком, спецобувь, резиновые перчатки (КЩС типа 1 или 2), защитные очки марки ПО-2, ПО-3, ЗП 5, ЗП 18(В,Г), ЗП 9-Ф или аналогичные им, противопылевой респиратор типа «Астра-2», «Ф-62Ш», «Лепесток» или любой универсальный респиратор типа РУ 60 Т, РПГ-67 с патроном марки В. Избегать попадания средства на кожу, в рот, в органы дыхания и глаза. [11]

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 на отведенные участки, согласованные с органами Роспотребнадзора. Просыпания собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1,11]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, охлаждать водой с максимального расстояния. [1,11]

стр. 8 из 18	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021
-----------------	--	---

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, 11, 19, 21]

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, 16, 17, 18]

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]

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 20°C. Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления в упаковке производителя.

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

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

Упаковка средства в потребительскую тару производится в соответствии с ГОСТ 26319, ГОСТ 14189 и ОСТ 6-15-90.2. Допустимые отклонения содержимого в упаковке в соответствии с ГОСТ 14189 (Изм.№2). Для розничной торговли средство упаковывают в пакеты из многослойного гибкого упаковочного материала ПЭТ 12/ ПЭ 55, или в сварные пакеты из многослойной полиэтиленовой пленки по ТУ 6-49-04719662-94.

Количество и масса блоков на дробленном зерне:

- блоки массой 14г упаковывают по 1,2,3,4,5,6,7 шт.
- блоки массой 16г упаковывают по 1,2,3,4 шт.

Количество и масса блоков на цельном зерне:

- блоки массой 45г упаковывают по 1,2,3,4 шт.
- блоки массой 50г упаковывают по 1,2,3,4 шт.

Транспортная упаковка: пакеты помещают в ящики из гофрированного картона по 40 -150 потребительских упаковок одного вида. Масса нетто не должна превышать 15 кг.

Для производственного назначения парафинированные блоки одного вида укладывают по 2, 3, 5, 6, 10, 15, 25 кг в ящики из гофрированного картона или полиэтиленовые ведра. Масса нетто не должна превышать 30 кг.

Транспортная тара — ящики из гофрированного картона (ГОСТ 13511, ГОСТ 13841), ящики полимерные или деревянные для химической продукции (ГОСТ 18573), ведра полимерные по ГОСТ Р51760. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступным детям. Использовать только по назначению! После использования упаковку выбросить в мусоросборник. [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:

Бромациолон ПДК р.з. = 0,01 мг/м³ (а), 1 класс опасности;

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

Битрекс (денатоний бензоат) ОБУВ р.з. = 0,01 (а) мг/м³;
ПДКр.з. парафина 900/300 мг/м³ (по углеводородам алифатическим предельным/в пересчете на С).

стр. 10 из 18	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021
------------------	--	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005. [1, 11, 12, 13, 15]

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, 18, 19, 21]

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, 17, 18, 20]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений для защиты органов дыхания используют противопылевые респираторы типа «Астра-2», «Ф-62Ш», «Лепесток» или противогазовые респираторы (РПГ-67), универсальные респираторы (РУ-60М) с патроном марки А. При работе в обычных условиях защиты органов дыхания не требуется.

[1, 20, 22]

Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	стр. 11 из 18
---	--	------------------

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, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]

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)

Средство в виде парафинированных блоков, окрашенных в предупреждающую окраску. [1]

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

Предупреждающая окраска и горький вкус, характеризующая опасные свойства средства. Содержание бромациолона в средстве 0,005 % мас. [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 - 3 года со дня изготовления в упаковке производителя. [1,39]

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света теряет свои товарные свойства. [1,39]

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Соблюдать условия: «Пределы температуры», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями. [1,39]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По параметрам острой токсичности относится к малоопасным веществам (4-й класс по ГОСТ 12.1.007). Действующее вещество бромациолон является антикоагулянт 2-го поколения, относится к 1 классу опасности в соответствии с Классификацией токсичности и опасности родентицидов (веществам чрезвычайно опасным).

Оказывает выраженное антикоагулянтное действия с наличием видимых и скрытых кровотечений в случае острого и повторного воздействия при введении его в желудок. [1,38,39]

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

При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при вдыхании пыли, попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз. [1,38]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Свертывающая система крови, морфологический состав периферической крови, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка, кожа, глаза. [1,38]

стр. 12 из 18	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021
------------------	--	---

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Средство:

Раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Местно-раздражающее действие при контакте с кожей незначительно. Выраженное кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не установлено.

Парафин нефтяной:

При нормальных условиях окружающей среды парафина мало летучи и мало опасны. При повторном вдыхании паров нагретого до 140-170 °C отмечается замедление реакций, урежение дыхания. Нагревание до 280-320 °C создает смертельную для животных концентрацию аэрозоля парафина. Пары вызывают раздражение дыхательных путей, кожи, слизистой оболочки глаз. Длительный или повторный контакт с кожей может вызвать дерматит

Диэтиленгликоль:

пары обладают слабо выраженным наркотическим и раздражающим действием. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, при однократном нанесении на кожу вызывает умеренное раздражающее действие. Выявлен слабый sensibilizing эффект. При ингаляционном воздействии раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. [52]

Средство обладает кумулятивным действием. Данные о других свойствах отсутствуют.

Для бромацилона: предполагается эмбриотропное, действие. Обладает выраженным кумулятивным действием

Для парафина: при длительном нанесении парафина-сырца на кожу спины мышей и ухо кролика через 2 недели развивалось очаговое, а через 2 месяца тотальное облысение, эрозии

Для диэтиленгликоля канцерогенное, мутагенное, тератогенное действие установлены. [39]

В целом по продукции:

LD₅₀ (мг/кг), в/ж, крысы: более 5000. [52]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

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

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 беспозвоночных и водных ракообразных. Возможно нарушение санитарного режима водоемов, гибель их обитателей. Опасность для птиц, пчел, водорослей, почвенных червей – умеренная. 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. [1,9]

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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [5, 8]

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)
Бромациолон	ОБУВ 0,0002	ПДКвода 0,0005 (общ.)	не установлено	не установлено
Диэтилен-гликоль	ПДК атм.в = 0,2 (с.с) рез. 4 класс опасности	ПДКвода 1 с.-т. 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05 токс.	не установлено
Парафин нефтяной	1/- рефл. 4 кл. опасн. (Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C))	нет данных	нет данных	нет данных

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:

Бромациолон

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

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 18	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021
------------------	--	---

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

CL50 = 10000 мг/л, Орфей золотой (*Leuciscus idus melanotus*), 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.;

ЕС50 > 500 мг/л, Дафния магна, 24 ч.;

ЕС50 = 281,556 мг/л, Хлорелла обыкновенная, 72 ч.

Парафин

Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. [39]

Для средства данные отсутствуют. Данные представлены для компонентов средства:

Для бромадиолона:

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

Водный гидролиз ДТ50 (дни) при 200 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

Для парафина

Ухудшает водно-воздушный режим и другие свойства почвы, процесс естественного разложения загрязнений в почве чрезвычайно длительный. [39]

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)

Утилизация тары (упаковки) и непригодных для использования остатков средства, а также трупов грызунов производится в специально отведенных местах в соответствии с действующим законодательством. 1,35]

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

Утилизация тары (упаковки) и непригодных для использования остатков средства, а также трупов грызунов производится в специально отведенных местах в соответствии с действующим законодательством. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	стр. 15 из 18
---	--	------------------

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует	[44]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Средство родентицидное «Блокада».	[1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Всеми видами транспорта.	[1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется	
- класс	отсутствует	
- подкласс	отсутствует	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	отсутствует	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	отсутствует	[44]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется	
- класс или подкласс	отсутствует	
- дополнительная опасность	отсутствует	
- группа упаковки ООН	отсутствует	[6, 7]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Пределы температуры» (от минус 20 до плюс 20°C). «Беречь от солнечных лучей». «Беречь от влаги».	[1, 29, 34]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	не применяются	

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);

стр. 16 из 18	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021
------------------	--	---

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

- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021).

Свидетельство о государственной регистрации продукции «Средство родентицидное «БЛОКАДА» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.88.002.E.001147.04.22 от 14.04.2022 г. [51]

Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы родентицидного средства «Блокада» №08-034 от 01.04.2022 г., ГУП Московский городской центр дезинфекции. [52]

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

Не регламентируется [36,37]

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 истечении срока действия
Предыдущий РПБ № 45338156.20.77429. [32]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.19-076-45338156-2021 Средство родентицидное «Блокада»
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левиной, К. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
4. А. Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
6. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Том I-II. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2022 г.
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 22 ноября 2021 года).
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования

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

Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	стр. 17 из 18
---	--	------------------

12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-2018 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
24. ГОСТ 12.4.103-2020 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ 34757-2021 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
38. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/>
39. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <https://www.echa.europa.eu/>

стр. 18 из 18	РПБ № 45338156.20.100577 Действителен до 05.11.2028г.	Средство родентицидное «Блокада» ТУ 20.20.19-076-45338156-2021
------------------	--	---

40. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
42. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). Издание 2006. С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 23-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 08.12.2022 г.).
46. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
47. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
48. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
49. База данных веществ GESTIS. Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de/>
50. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации ICAO.53 Изд. 2007-2008 гг.
51. Свидетельство о государственной регистрации продукции «Средство родентицидное «БЛОКАДА» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.88.002.Е.001147.04.22 от 14.04.2022 г.
52. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы родентицидного средства «Блокада» №08-034 от 01.04.2022 г., ГУП Московский городской центр дезинфекции.