

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 · 9 3 · 4 2 8 5 1

от 20 июля 2016 г.

Действителен До 20 июля 2021 г.

Р о с с т а н д а р т

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель \_\_\_\_\_ /А.А. Топорков/

м.п.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство родентицидное «БЛОКАДА»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство родентицидное «БЛОКАДА»

синонимы

Не имеет

Код ОКП

9 3 9 2 3 0

Код ТН ВЭД

3 8 0 8 9 9 1 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 9392-039-45338156-2008 Средство родентицидное «БЛОКАДА»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово *Осторожно*

**Краткая** (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности по ГОСТ 12.1007. Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при вдыхании паров, при попадании на кожу и в глаза. Вредно для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бромдиолон: 3-(3-(4-Бромфенил)-4-ил)-3-гидрокси-1-фенилпропил)-4-гидроксикумарин	0,01 (а)	нет	28772-56-7	249-205-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «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 (495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

/Жукова Ж.В./

(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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- 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 «БЛОКАДА»

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Готовая к применению отравленная приманка для борьбы с серыми и черными крысами, домовыми мышами, полевками, другими грызунами профессиональным контингентом в практике медицинской дератизации и населением в быту. Для применения на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов на объектах различных категорий, в том числе промышленных, пищевых, канализационной сети, подвалах, погребах, подземных сооружениях; 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].

(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Закрытое акционерное общество  
«Научно-коммерческая фирма «РЭТ»

1.2.2 Адрес

117342, г. Москва, а/я 33

(почтовый и юридический)

109377, г. Москва, ул. 1-ая Новокузьминская, д. 10

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

8-495-334-20-00 (с 10 до 18 час)

1.2.4 Факс

8-495-334-20-00

1.2.5 E-mail

ratcompany@mail.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 по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок).

По ГОСТ 32419:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 5.

Химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи: класс 3.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2В.

По ГОСТ 32425:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 3.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

**Осторожно**

2.2.2 Символы опасности

Отсутствует

стр. 4 из 14	Средство родентицидное «БЛОКАДА» ТУ 9392-039-45338156-2008 с изм. №01 и №02	РПБ № 45338156.93.42851 Действителен до 20 июля 2021 г.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(Н-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании  
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение  
H402: Вредно для водных организмов

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC) Не имеет

3.1.2 Химическая формула Не имеет

3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Парафинированные блоки на основе цельного или дробленого зерна, различных круп или их смеси, окрашенные в яркие цвета. В качестве действующего вещества (ДВ) содержится бромациолон (0,005%). Получено путем смешения компонентов [1].

#### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,6,17,19,25,26,27]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Бромациолон: 3-[3-(4'-Бромобифенил-4-ил)-3- гидрокси-1-фенилпропил]-4- гидроксикумарин	0,005	0,01	нет	28772-56-7	249-205-9
Триэтиленгликоль: 3,6 - Диоксаоктан - 1,8 - диол	2,0	10	3	112-27-6	203-953-2
Зерно пшеницы, овса, крупы	20,0	-/4,0 (пыль растительного происхождения)	3	нет	нет
Парафин нефтяной твердый марки Т-2	До 100	900/300 (по углеводородам алифатическим предельным/в пересчете на С)	4	8002-74-2	232-315-6

#### 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 [1,8].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое местно-раздражающее действие (гиперемия) [1,8].

4.1.3 При попадании в глаза

Средство оказывает умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз: гиперемия (состоя-

ние повышенного кровенаполнения сосудов), отек, выделения в углу глаза [1,8].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем могут присоединиться кровоточивость десен, кровотечения и кровоизлияния [1,8].

#### 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 [7,8].

4.2.2 При воздействии на кожу

Тщательно промыть загрязненный участок проточной водой с мылом [7,8].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели, а затем 2% раствором пищевой соды [7,8].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Вызвать рвоту, дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток) на 0,5 стакана воды и солевое слабительное (столовая ложка глауберовой соли в двух стаканах воды). Антидотная терапия (витамин К) [7,8].

4.2.5 Противопоказания

Данные 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 [1,22].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Для средства – не определены.

Для компонентов средства:

Бромдиолон (°C):

- температура плавления 199
- температура вспышки: огнеопасность не высокая
- температура кипения: разлагается до кипения
- температура разложения: 200.

Парафин Т-2(°C):

- температура плавления: 52-56
- температурой вспышки: не ниже 160
- температурой самовоспл.: не ниже 300 [8,22].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота, паров бромоводорода, и других продуктов разложения бродифакума и парафина [7,22,23].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [20,22].

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, обеспечивающими избыточное давление; снабжены масками, полностью при-

стр. 6 из 14	Средство родентицидное «БЛОКАДА» ТУ 9392-039-45338156-2008 с изм. №01 и №02	РПБ № 45338156.93.42851 Действителен до 20 июля 2021 г.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

крывающими лицо. Руки должны быть защищены перчатками или рукавицами [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 [20,22].

## 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. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить [20,22].

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 резиновый фартук, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки [20,22].

### 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, канализацию [11,20].

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 [20,22].

## 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 и пыли вредных веществ; герметичность оборудования, коммуникаций, вентиляционных систем; 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 [10].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания средства в сточ-

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

ные/поверхностные/подземные воды и в канализацию.

Тара, неиспользованные инсектициды подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6 - 12 часов, после чего ее многократно промывают водой [11].

Всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. При перевозке по железной дороге мелкими партиями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами [11].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

В закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 20 до +20<sup>0</sup> С. Гарантийный срок хранения средства – три года со дня изготовления в упаковке производителя [1,9,11].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство расфасовывают в пакеты из полиэтиленовой пленки или многослойного гибкого упаковочного материала, которые укладывают в коробки из гофрированного картона или в полиэтиленовые ведра.

Транспортная тара для потребительских упаковок – коробки из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции [1,9].

### 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].

## 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.)

ПДКр.з. бромадиолона 0,01 мг/м<sup>3</sup> (а)

ПДКр.з. парафина 900/300 (по углеводородам алифатическим предельным/в пересчете на С).

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [15,17].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметизация смесительного оборудования, 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 кон-

стр. 8 из 14	Средство родентицидное «БЛОКАДА» ТУ 9392-039-45338156-2008 с изм. №01 и №02	РПБ № 45338156.93.42851 Действителен до 20 июля 2021 г.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

троль воздуха рабочей зоны [10].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Допуск к работе лиц не моложе 18 лет, прошедших профессиональную подготовку не имеющих медицинских противопоказаний для работы с токсичными препаратами. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих следует проводить в соответствии с законодательством. Соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Работы проводить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты. Исключить попадание средства на кожу, в глаза, рот, нос. При работе со средством следует соблюдать общие правила личной гигиены [8,10].

#### 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 [8,10].

#### 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 [8,10].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки

## 9 Физико-химические свойства

#### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердые парафинированные блоки на основе цельного или дробленого зерна, различных круп или их смеси, окрашенные в яркие цвета. Блоки на цельном зерне: красно-бордового цвета; блоки на дробленном зерне: синего, сине-зеленого, зеленого или бледно-зеленого цвета [1].

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

Предостерегающая яркая окраска, наличие действующего вещества бромацилона 0,005 % (антикоагулянт из группы кумаринов, обладает выраженными кумулятивными свойствами). Парафинированные блоки устойчивы к действию влаги [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 – три года.

#### 10.2 Реакционная способность

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

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

Соблюдать условия: “Пределы температуры” (от минус 20 до +20<sup>0</sup> С), „Беречь от солнечных лучей”. «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,7].



## 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 малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007). Обладает выраженным кумулятивным и кожно-резорбтивным эффектом. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Используется в качестве родентицида антикоагулянтного действия, нарушающего процесс образования тромбоцитов и процесс свертываемости крови у животного [7,8].

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

При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при вдыхании паров, попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз [7,8].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Свертывающая система крови, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза [8,23,24,25].

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. Выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Местно-раздражающее действие при контакте с кожей незначительно, но оказывает раздражающее действие при многократном действии. Выраженное кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не установлено.

### Парафин нефтяной:

при нормальных условиях окружающей среды парафины мало летучи и мало опасны. При повторном вдыхании паров нагретого до 140-170 °С отмечается замедление реакций, урежение дыхания. Нагревание до 280-3200С создает смертельную для животных концентрацию аэрозоля. Пары вызывают раздражение дыхательных путей, кожи, слизистой оболочки глаз.

### Триэтиленгликоль:

пары обладают слабо выраженным наркотическим и раздражающим действием [8,24,25,26,29].

Раздражающее действие средства на верхние дыхательные пути, глаза и кожу незначительно. Обладает выраженным кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing действие не установлено [8,23,24,25].

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.

Для бромациолона не установлено: эмбриотропное, мутагенное, тератогенное, канцерогенное действие.

Для парафина: при длительном контакте парафина на кожу спины мышей и ухо кролика через 2 недели развивалось очаговое, а через 2 месяца тотальное облысение, эрозии [8,23,24,25].

11.6 Показатели острой токсичности

Для средства:

стр. 10 из 14	Средство родентицидное «БЛОКАДА» ТУ 9392-039-45338156-2008 с изм. №01 и №02	РПБ № 45338156.93.42851 Действителен до 20 июля 2021 г.
------------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

ЛД<sub>50</sub> (мг/кг): для крыс в/ж более 5000, для домовой мыши 15875; н/к более 2500. Ккум 1,36-0,98.

Для бромадиолона (ЛД-50 мг/кг):

а) млекопитающие (крыса):

- оральная: более 0.56

- дермальная: более 1,30

- ингаляционная (СК<sub>50</sub>): 0.0043.

б) для беспозвоночных животных (ЭК<sub>50</sub>, мг/л):

- острая пероральная через 48 часов: 2.

в) для птиц (ЛД<sub>50</sub> мг/кг):

- острая пероральная: 138 (Виргинский перепел)

Для парафина, (ЛД<sub>50</sub>, мг/кг):

- острая пероральная: 3450 (мышь);

- острая пероральная: 2660 (крыса);

Для триэтиленгликоля (ЛД<sub>50</sub> мг/кг):

- острая пероральная: 16000 (мышь);

- острая пероральная: 12500 (крыса).

Гибель животных в состоянии наркоза. Ккум = 6, при-  
выкание [8,23,24,25].

## 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 вызвать 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 средство экологически безопасно [8,23,24,25].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

### 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 [8,16,17,18]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

Бромадиолон	ОБУВ 0,0002	0,0005(общ.)	Нет данных	Нет данных
Триэтиленгликоль	ОБУВ 1,0	0,5 (общ.)	Нет данных	Нет данных
Парафин нефтяной	1(с.с.) (алканы C <sub>12-19</sub> /в пересчете на C/	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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

Показатели экотоксичности для средства отсутствуют.

Для бромадиолона:

а) рыбы, СК50 (мг/л), Радужная форель: острая 96 час > 8.0

б) дафнии: СК50 (мг/л), 48 часов - 0,89

в) зеленые водоросли: ЭК50, рост (мг/л), острая 72 час – 0,017

в) почвенные черви, СК50 (мг/кг) - острая 14-дневная > 4.74.

Для триэтиленгликоля: CL50 5000 мг/л (Carassius auratus) карась серебристый, время экспозиции 24 часа.

Для парафина: может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов [8,23,24,25].

Для средства данные отсутствуют.

Для бромадиолона:

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

Водный гидролиз ДТ50 (дни) при 20<sup>0</sup> С и pH 7 – 30.

Высоко стабильно: 30-7 сут.

В окружающей среде трансформируется.

Для триэтиленгликоля:

При попадании в почву частично испаряются, частично попадают в грунтовые воды, частично разлагаются почвенными микроорганизмами. Время полураспада в абиотических условиях – примерно 1 сутки. Продукты трансформации: муравьиная кислота, формальдегид, этиленгликоль, гликолевый альдегид, глиоксаль.

Для парафина: ухудшает водно-воздушный режим и другие свойства почвы, процесс естественного разложения загрязнений в почвах чрезвычайно длителен [8,23,24,25].

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Не допускать потерю средства во время производства, транспортирования и применения. Средство, случайно попавшее во внешнюю среду, следует собрать и направить на утилизацию; уборку средства необходимо проводить, используя спецодежду (резиновый фартук, сапоги) и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респиратор - при превышении ПДК) [8,11,12,13].

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 14	Средство родентицидное «БЛОКАДА» ТУ 9392-039-45338156-2008 с изм. №01 и №02	РПБ № 45338156.93.42851 Действителен до 20 июля 2021 г.
------------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

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%-ным раствором кальцинированной соды и направлять в систему цеховой канализации или в специальную сливную яму, а затем на утилизацию в установленном порядке. Упаковку уничтожают, как коммунальные отходы [8,11,12,13].

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

Использованную упаковку выбросить в мусоросборник, не вскрывая ее [8].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Номер ООН 3027 [26]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Средство родентицидное «БЛОКАДА»  
(пестицид производный кумарина твердый ядовитый)

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами крытого транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс  
- подкласс  
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)  
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

6  
6.1  
6163 (по ГОСТ 19433)  
6163 (при железнодорожных перевозках)  
6б

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

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

6.1  
отсутствует  
III

14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

“Пределы температуры” (от минус 20 до +20<sup>0</sup>C), „Бережь от солнечных лучей”, «Бережь от влаги» [1].

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

АК 613 [21].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" N 7-ФЗ от 10.01.2002

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ. «О техническом регулировании»

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ «О без-

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

опасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

Токсикологический отчет «Лабораторно-экспериментальное изучение токсичности и оценка опасности», ЗАО «НИЦБЫТХИМ» 25.01.2008, г. Москва.

Экспертное заключение № 010 от 25.06.2008 г. МГЦД ИЛЦ, г. Москва.

Св-во о регистрации RU 77.99.01.002.Е.027283.07.11 от 15.07.2011г.

Декларация о соответствии от 19.10.2011

№ РОСС RU. АЯ12. Д01487

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 9392-039-45338156-2008 с изм. №01 и №02 Средство родентицидное «БЛОКАДА»
2. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
5. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. МУК 4.1.2074-06 «Методические указаниями по измерению концентрации бромациолона в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест методом высокоэффективной жидкостной хроматографии»
7. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества. Свид. о гос. Регистрации ВТ № 002168. Минздрав РФ, Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. М., 2001
8. Научный отчет «По результатам экспертизы медико-профилактического дезинфекционного средства, представляемого на государственную регистрацию», ЗАО «НИЦБЫТХИМ», М., 2008 г
9. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
10. СанПиН 1.2.1330-03 Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов
11. СанПиН 1.2.2584-10 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов.
12. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии обезвреживания и захоронения отходов производства
13. СП 3.5.3.3223-14 Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации
14. МУК 4.1. 2140-06 Определение остаточных количеств бромациолона в воде водоемов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
15. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 14	Средство родентицидное «БЛОКАДА» ТУ 9392-039-45338156-2008 с изм. №01 и №02	РПБ № 45338156.93.42851 Действителен до 20 июля 2021 г.
------------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

16. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
17. ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды
18. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
19. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ. (Утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48), (ред. от 17.10.2012)
21. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
22. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник А.Я. Корольченко и Д.А.Корольченко Часть 1,2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
23. [www.chemblink.com](http://www.chemblink.com) 8002-74-2 Fisher Scientific.pdf. Парафин
24. <http://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.594>. Триэтиленгликоль
25. <http://rupest.ru/ppdb/bromadiolone.html>. Бромдиолон
26. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Алфавитный указатель веществ и изделий. (16 издание), Нью-Йорк, 2015г.