

**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 ОК 034-2014
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
- 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Предназначены для применения при строительстве, реконструкции и ремонте дорог, мостов и аэродромов [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие БИОТУМ»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Ноябрьская, д.144
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 109-75-79
- 1.2.4 E-mail info@biotum.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [1,2].
Классификация по СГС:
- канцероген: класс 2 [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукцию готовят на основе вязких дорожных битумов введением полимеров – блоксополимеров типа СБС, пластификаторов и ПАВ. В зависимости от глубины проникания иглы при 25 °С подразделяется на марки: ПБВ 300, ПБВ 200, ПБВ 130, ПБВ 90, ПБВ 60, ПБВ 40 [1].

стр. 4 из 15	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025
-----------------	--	---

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 [1,8,9].

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %, не более	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Битумы нефтяные	До 95	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4
Экстракт нефтяной	До 10	Не установлена	Нет	64742-10-5	265-110-5
Сополимер бутадиена-1,3 со стиролом	До 7	10 (а) (полимеры на основе стирола)	4	9003-55-8	618-370-2
Адгезионная присадка и другие добавки	До 1	Не установлена	Нет	Нет	Нет

Примечание: «а» - аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании паров (аэрозолей) расплавленной продукции: раздражение верхних дыхательных путей, кашель, головная боль, тошнота, головокружение [8,10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Расплавленная продукция вызывает термические ожоги. Продукт в твердом виде не оказывает негативного воздействия на кожу [8].

4.1.3 При попадании в глаза

Пары расплавленной продукции вызывают покраснение конъюнктивы. Расплавленная продукция опасна термическими ожогами глаз! Продукт в твердом виде не оказывает негативного воздействия на глаза [8]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Данный путь поступления маловероятен.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При вдыхании паров разогретой продукции: свежий воздух, покой, тепло [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

При попадании разогретой продукции: немедленно охладить кожу водой; не удалять продукцию с кожи. При обширном ожоге покрыть пораженный участок кожи стерильным бинтом и направить к врачу. При попадании продукции нормальной температуры: смыть водой с мылом [1,10].

4.2.3 При попадании в глаза

При попадании разогретой продукции: не удалять его из глаза, срочная консультация окулиста. При попадании продукции нормальной температуры: промыть глаза большим количеством проточной воды [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При проглатывании продукции нормальной температуры: обильное питье, солевое слабительное.

Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	стр. 5 из 15
--	--	-----------------

4.2.5 Противопоказания

При необходимости обратиться к врачу [10].

При попадании расплавленной продукции на кожу и в глаза не делать попыток удаления [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Горючее вещество [1,11,12].

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

Температура вспышки, °С, не ниже: 220 (марки ПБВ 300, ПБВ 200, ПБВ 130, ПБВ 90); 230 (марки ПБВ 60, ПБВ 40) [1].

Для основного компонента – битума:

Температура воспламенения, °С: 300-350

Температура самовоспламенения, °С: 380-397

Температурные пределы распространения пламени: сведения отсутствуют [12].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются оксиды углерода. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [13].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При загорании небольших количеств используют песок, кошму или пенные огнетушители [1]. Объемное тушение: газы, порошки, газо-аэрозольные составы с использованием стационарных установок огнетушения [12].

Развившиеся пожары разлитого продукта тушить пенной струей [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [12].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [14-16].

5.7 Специфика при тушении

Основной компонент продукции (битум), нанесенный на развитую поверхность, например на шлаковату, склонен к самовозгоранию [12].

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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. По возможности устранить

стр. 6 из 15	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025
-----------------	--	---

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

легкогорючие материалы. Пострадавшим оказать первую помощь [17].

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 дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].

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)

Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Просыпания и проливы после охлаждения обваловать, собрать в емкость, герметично закрыть и отправить для утилизации. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности промыть моющими композициями [17,18].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [17].

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

Общеобменная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Соблюдение правил пожарной безопасности. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1,19,20].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования; предотвращение разлива ПБВ [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют в горячем жидком виде и в охлажденном виде. Запрещается налив продукции в тару, которую ранее использовали для перевозки других нефтепродуктов [20].

Продукцию транспортируют в вагонах для

<p>Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025</p>	<p>РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031</p>	<p>стр. 7 из 15</p>
--	--	-------------------------

нефтебитума, автобитумовозах и автогудронаторах [20].

При транспортировании необходимо соблюдать меры пожарной безопасности.

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)

Виды хранилищ: резервуары стационарные и передвижные, в том числе: металлические горизонтальные низкого давления, металлические вертикальные без понтона, газовой обвязки и др.; железобетонные с газовой обвязкой и без газовой обвязки [20].

Емкости должны быть защищены от статического электричества [20].

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранения вещества: Окислители, кислоты, щелочи; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [19].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Тара для жидкого вязущего должна быть изготовлена из металла и соответствовать требованиям ГОСТ 1510 [20].

Вязущие транспортируют в битумовозах, автогудронаторах или обогреваемых цистернах [20].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [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.)

В производственных условиях контроль воздуха рабочей зоны ведется по алифатическим предельным углеводородам C2-C10 – ПДК р.з. 900/300 мг/м³ (в пересчете на углерод) и полимерам на основе стирола – ПДК р.з. 10 мг/м³ [1,8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная вентиляция помещений с соответствующими устройствами улавливания паров и аэрозолей, герметичность оборудования и емкостей [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать приточно-вытяжную вентиляцию. Избегать вдыхания паров материала, попадания жидкого продукта в глаза, на кожу и одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочей зоне. При чистке и ремонте металлической тары – предварительно промыть ее нефтяным

стр. 8 из 15	РГБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025
-----------------	--	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

растворителем, пропарить и просушить. Уборку помещений проводить с применением СИЗ [1,21].

В обычных условиях работы защитные средства не применяют. Во время ремонта оборудования, при сливе, наливе и отборе продукта применяют респираторы [22].

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

При работе с продукцией следует применять средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам: рукавицы комбинированные из лавсано-вискозной ткани с маслонефтезащитной пропиткой, из вискозно-полиэфирной ткани, из тонкого брезента и др.; костюм хлопчатобумажной (летний), куртка на утепляющей подкладке из лавсановискозной ткани или хлопчатобумажная, брюки хлопчатобумажные на утепляющей подкладке, ботинки кожаные или сапоги кирзовые [23,24].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Вязкая однородная темная жидкость с выраженным запахом нефтепродуктов.

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

Таблица 2 [1].

Наименование показателя	Норма для марки					
	ПБВ 300	ПБВ 200	ПБВ 130	ПБВ 90	ПБВ 60	ПБВ 40
Основные показатели						
1. Однородность	Однородно					
2. Глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм, не менее	300	200	130	90	60	40
3. Температура размягчения по кольцу и шару, °С, не ниже	45	47	53	57	60	62
4. Температура вспышки, °С, не ниже	220			230		
5. Динамическая вязкость при 135°С, Па·с, не более	3,0					3,0*
6. Изменение массы после старения, %	От -1,0 до +1,0					
7. Изменение температуры размягчения после старения, °С	Для статистических данных		От -2 до +8			
8. Температура хрупкости, °С, не выше	-40	-35	-30	-25	-20	-15
9. Эластичность при 25 °С, %, не менее,	85				80	

Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	стр. 9 из 15
--	--	-----------------

10. Эластичность при 0 °С, %, не менее,	75					70
11. Эластичность при 25 °С после старения, %	Для статистических данных					
Дополнительные показатели						
12. Эластичность при 0 °С после старения, %	Для статистических данных					
13. Глубина проникания иглы при 0 °С, 0,1 мм, не менее	90	70	50	40	32	25
14. Энергия деформации при 10°С, Дж/см ²	Для статистических данных					
15. Стабильность при хранении: -изменение температуры размягчения, °С, не более -изменение глубины проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм, не более	Для статистических данных					8
	Для статистических данных					15
16. Сцепление с мрамором или песком	Выдерживает по контрольному образцу №2					

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации [24]

10.2 Реакционная способность

Окисляется [24].

Стоек к действию разбавленных кислот и концентрированной соляной. Устойчив к водным растворам неорганических солей при обычной температуре.

При хранении продукции в горячем жидком состоянии в резервуарах, газовое пространство которых не изолировано от атмосферного воздуха, вероятно одновременное протекание процессов окисления и саморазжижения битума [24].

Основной компонент продукции – битум – может претерпевать структурные изменения (при хранении выделяются легкие компоненты и на поверхности битума образуются масляные пятна) [25].

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

Открытое пламя, искра [1].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция. Пары горячей продукции раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей. При попадании на незащищенные участки кожи и в глаза может вызывать термические ожоги. Предположительно может вызывать раковые заболевания [1,9,10].

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

При вдыхании паров, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз. Пероральный путь – маловероятен.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Верхние дыхательные пути, бронхолегочная и центральная нервная системы, желудочно-кишечный

стр. 10 из 15	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025
------------------	--	---

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)

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)

тракт, почки, кровь, носоглотка, мочевого пузыря, кожные покровы, глаза [10].

Пары горячей продукции вызывают раздражение кожных покровов, слизистых оболочек органов дыхания и глаз. Длительный контакт с материалом способен привести к развитию сухости, ороговению эпидермиса, образованию папиллом. Обладает кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующее действие не установлено [9,10].

Обладает канцерогенным действием на животных (содержит экстракт нефтяной) репротоксическое действие не установлено; не обладает мутагенным действием (в опытах на животных) [9,10]. Кумулятивность - слабая [10].

По продукции в целом сведения отсутствуют. Данные приведены по компонентам:

Битумы:

DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ >2000 мг/кг, н/к, кролики [9].

Экстракт нефтяной:

DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ >3000 мг/кг, н/к, кролики

CL₀ 5000 мг/м³, крысы, 4 часа [9].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязнение атмосферного воздуха углеводородами. Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению органолептических свойств воды (появление характерного запаха и привкуса), изменению санитарного режима водоемов, появлению пленки на поверхности воды. Загрязнение почв и подземных вод при проливах, течах, неорганизованном размещении и захоронении отходов [27-29].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Оказывает вредное воздействие на окружающую среду при нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованном сжигании, сбросах на почву и в водоемы.

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 3 [8,29]

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 , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ, класс опасности)
------------	--	--	---	---

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств

Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	стр. 11 из 15
--	--	------------------

Битумы нефтяные	Не установлены	Не установлены	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии: 0,05, рыбхоз (запах мяса рыб), 3 класс Нефтепродукты (для морской воды): 0,05, токс, 3 класс	Не установлены
Экстракт нефтяной	Не установлены	Не установлены		Не установлены
Сополимер бутадиена-1,3	Пыль полистирола: ОБУВ – 0,35	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Для продукции в целом данные отсутствуют.

Битумы:

Острая токсичность для рыб:

LL50 >1000 мг/л, 96 ч, Oncorhynchus mykiss

Хроническая токсичность для рыб:

LL50 >1000 мг/л, 28 д., Oncorhynchus mykiss

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

LL50 >1000 мг/л, 48 ч, Daphnia magna

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEL >1000 мг/л, 21 д., Daphnia magna

Токсическое действие на водоросли в культуре:

LL50 >1000 мг/л, 72 ч, Pseudokirchneriella subcapitata

[9].

Экстракт нефтяной:

Острая токсичность для рыб:

LL50 >1000 мг/л, 96 ч, Oncorhynchus mykiss

Хроническая токсичность для рыб:

NOEL 20,01 мг/л, 28 д., Oncorhynchus mykiss

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

EL50 ≥1000 мг/л, 48 ч, Daphnia magna

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEL 35,9 мг/л, 21 д., Daphnia magna

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EL50 18,8 мг/л, 72 ч, Pseudokirchneriella subcapitata [9].

Медленно трансформируется в окружающей среде.

Подвергается разрушению микроорганизмами [9].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

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 питьевая систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, вода подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, вода плавательных бассейнов, аквапарков.

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских).

стр. 12 из 15	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025
------------------	--	---

(окисление, гидролиз и т.п.)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Вентиляция производственных помещений. Использование средств индивидуальной защиты. Соблюдение мер пожарной безопасности (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы производства битума (газы окисления), образовавшиеся в процессе производства, сжигают в печи дожигания при температуре 800 – 1000 °С. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [18].

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

Не применяется в быту.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

ПБВ в твердом виде: нет [30].

ПБВ в расплавленном виде: 3257 (перевозка при температуре не ниже 100 °С) [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование для ПБВ в расплавленном виде: ЖИДКОСТЬ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100 °С, но ниже ее температуры вспышки [30]. Транспортное наименование: Вяжущее полимернобитумное на основе блоксополимеров типа стиролбутадиен-стирол марки ПБВ 300 (или ПБВ 200, или ПБВ 130, или ПБВ 90, или ПБВ 60, или ПБВ 40) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

В соответствии с критериями ГОСТ 19433 продукция не классифицируется как опасный груз [31].

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Для ПБВ в расплавленном виде при ж/д перевозках используется классификационный шифр 9073 [31].

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

- класс или подкласс

ПБВ в твердом виде: не классифицируется [30]. ПБВ в расплавленном виде (перевозка при температуре не ниже 100 °С): 9 [30].

- дополнительная опасность

Отсутствует [30].

- группа упаковки ООН

ПБВ в твердом виде: не регламентируется [30]. ПБВ в расплавленном виде (перевозка при температуре не ниже 100 °С): III [30].

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

ПБВ в твердом виде: «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [32].

Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	стр. 13 из 15
--	--	------------------

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

ПБВ в расплавленном виде (перевозка при температуре не ниже 100 °С): не требуются [32].
ПБВ в твердом виде: нет [17].
ПБВ в расплавленном виде: 908 при ж/д перевозках [17].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О стандартизации в Российской Федерации», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об отходах производства и потребления», «Об охране атмосферного воздуха»

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

Нет.

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 переиздан.

Предыдущий РПБ № 32908913.19.82998 [33,34].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- ГОСТ Р 52056-2025 Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

стр. 14 из 15	РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025
------------------	--	---

9. Данные из информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
10. Данные из информационной системы ФБУЗ РПОХБВ «On-line информация Федерального регистра потенциально опасных химических веществ о веществах» [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.rpohv.ru/>.
11. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
13. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
14. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48) (в редакции от 27.11.2020).
18. 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».
19. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
20. ГОСТ 1510-2022 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
21. СП 2.2.3670-20 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
22. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
23. ГОСТ 12.4.310-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия
24. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
25. Битумные вязущие материалы: учебное пособие / А.И. Абдуллин, Т.Ф. Ганиева, М.Р. Идрисов и др. / под ред. Е.А. Емельянычевой. – СПб.: Проспект Науки, 2017. – 208 с.
26. Новый справочник химика и технолога [Текст]: справочное издание / ред. Ю.В. Поконова. - СПб.: Мир и семья. Ч. 1: Сырье и продукты промышленности органических и неорганических веществ. - 2002. - 988 с.
27. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. -Л., Химия, 1986.
28. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1982.
29. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного

<p>Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2025</p>	<p>РПБ № 32908913.19.103217 Действителен до 11.03.2031</p>	<p>стр. 15 из 15</p>
--	--	--------------------------

значения» (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).

30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021 г.

31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

33. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.102-2014 Составление и оформление Паспорта безопасности химической продукции – М.: Стандартиформ, 2014.

34. ГОСТ 30333–2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.