

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 2 9 0 8 9 1 3 . 1 9 . 8 9 9 5 3

от «28» июня 2024 г.

Действителен до «28» июня 2029 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Материалы вяжущие нефтяные битумные

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Материалы вяжущие нефтяные битумные марок PG X(Z)±Y, где X(Z) – верхнее значение и тип марки, а Y – нижнее значение марки

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 4 2 . 1 2 1

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 5 0 0 0 0 0 0

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

ГОСТ Р 58400.2-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

**Краткая** (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Пары расплавленного битума обладают раздражающим действием; вызывает термические ожоги при контакте в разогретом виде. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Асфальт окисленный	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4
Экстракт нефтяной	Не установлена	Нет	64742-10-5	265-110-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП БИОТУМ»,  
(наименование организации)

Владимир  
(город)

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

Код ОКПО 3 2 9 0 8 9 1 3

Телефон экстренной связи +7 (495) 109-75-79

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Ф.Н. Волков /  
(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<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Материалы вяжущие нефтяные битумные [1].  
1.1.2 Краткие рекомендации по применению Предназначены для применения в качестве вяжущего материала при строительстве, ремонте и реконструкции дорожных покрытий и оснований [1].  
(в т.ч. ограничения по применению)

### 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 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Ноябрьская, д.144  
(почтовый и юридический)  
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 Малоопасная продукция по степени воздействия на организм – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [1,2].  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По СГС не классифицируется [3-6].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует [7].  
2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствует [7].  
2.2.3 Краткая характеристика опасности Не требуется [7].  
(Н-фразы)

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование Не имеет [1].  
(по IUPAC)  
3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].  
3.1.3 Общая характеристика состава Представляет собой органический вяжущий материал, производимый из продуктов переработки нефти с добавлением модифицирующих добавок.  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) В зависимости от температурного диапазона эксплуатации и максимально допустимого уровня транспортной нагрузки битумные вяжущие подразделяют на марки PG X(Z)±Y, где X(Z) - верхнее значение и тип марки, а Y - нижнее значение марки [1].

стр. 4 из 14	РПБ № 32908913.19.89953 Действителен до 28.06.2029 г.	Материалы вяжущие нефтяные битумные ГОСТ Р 58400.2-2019
-----------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

### 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 <sup>3</sup>	Класс опасности		
Асфальт окисленный	95	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4
Экстракт нефтяной	10	Не установлена	Нет	64742-10-5	265-110-5
Сополимер бутадиена-1,3 со стиролом	6	10 (а) (полимеры на основе стирола)	4	9003-55-8	618-370-2
Адгезионная присадка и другие добавки	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) горячей продукции: раздражение верхних дыхательных путей, кашель, головная боль, тошнота, головокружение [9,10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Расплавленная продукция вызывает термические ожоги. Продукт в твердом виде не оказывает негативного воздействия на кожу [10].

4.1.3 При попадании в глаза

Пары горячей продукции вызывают покраснение конъюнктивы. Расплавленный материал опасен термическими ожогами глаз! Продукт в твердом виде не оказывает негативного воздействия на глаза [10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Данный путь поступления маловероятен [10].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При вдыхании паров разогретой продукции: свежий воздух, покой, тепло. При сохраняющихся симптомах обратиться за медицинской помощью [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.

4.2.3 При попадании в глаза

При попадании продукции нормальной температуры: смыть водой с мылом [1,10].

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. При необходимости обратиться к врачу [10].

4.2.5 Противопоказания

При попадании разогретой 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)

Горючее вещество [1,11,12].

5.2 Показатели  
пожаровзрывоопасности  
(номенклатура показателей  
по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки, °С, не ниже: 230 [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, покрывала для изоляции очага возгорания,  
углекислотные и порошковые 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 съёмными 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  
легкогорючие материалы. Пострадавшим оказать  
первую помощь [17].

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

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3  
(в течение 20 минут). Для аварийных бригад –  
изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте  
с изолирующим противогазом ИП-4М или

стр. 6 из 14	РПБ № 32908913.19.89953 Действителен до 28.06.2029 г.	Материалы вяжущие нефтяные битумные ГОСТ Р 58400.2-2019
-----------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

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. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. 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 продукции [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют в горячем жидком виде и в твердом виде автомобильным, железнодорожным, речным или морским транспортом [1].

Для перевозки материала не допускается использовать ж/д цистерны, имеющие трафарет «Бензин» [20].

Материал следует наливать в железнодорожные и автомобильные цистерны, освобожденные от воды [20].

Материал в твердом виде транспортируют в вагонах и полувагонах на платформах и автомашинах. Мешки с материалом устанавливают в вертикальном положении [20].

Температура транспортирования не должна превышать

200 °С [1].

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 [1,20].

Гарантийный срок хранения – один год с даты изготовления [1].

Несовместимые при хранении 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 продукта должна быть изготовлена из металла и соответствовать требованиям ГОСТ 1510 [20].

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

В твердом виде продукт перевозят в мешках, клавертейнерах, кубической транспортной таре [1,20].

Не применяется в быту [1].

## 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

## 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 C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> ПДК р.з. 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на углерод) и полимерам на основе стирола ПДК р.з. 10 мг/м<sup>3</sup> [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 растворителем, пропарить и просушить. Уборку помещений проводить с применением СИЗ [1,21].

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях работы защитные средства не применяют. Во время ремонта оборудования,

стр. 8 из 14	РПБ № 32908913.19.89953 Действителен до 28.06.2029 г.	Материалы вяжущие нефтяные битумные ГОСТ Р 58400.2-2019
-----------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

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

8.3.4 Средства индивидуальной  
защиты при использовании в быту

при сливе, наливе и отборе продукта применяют респираторы [22].

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 хлопчатобумажный (летний), куртка на утепляющей подкладке из лавсано-вискозной ткани или хлопчатобумажная, брюки хлопчатобумажные на утепляющей подкладке, ботинки кожаные или сапоги кирзовые [23,24].

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 н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Динамическая вязкость, не более 3 Па·с, при температуре испытания, °С: 135.

Изменение массы после старения, %, не более: ±1 [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации.

10.2 Реакционная способность

Окисляется. 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 [25].

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

Основной компонент продукции – битум – может претерпевать структурные изменения (при хранении выделяются легкие компоненты и на поверхности битума образуются масляные пятна) [25,26].

Открытое пламя, искра [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности))

Малоопасная продукция. Пары горячей продукции раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей. При попадании на незащищенные участки кожи

воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

#### 11.2 Пути воздействия

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

#### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

#### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

#### 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 (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)

и в глаза может вызывать термические ожоги [1,9,10].

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

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

Не обладает канцерогенным, мутагенным действием (в опытах на животных), репротоксическое действие не установлено [9,10].

Кумулятивность - слабая [10].

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

Асфальт окисленный:

DL<sub>50</sub> >5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> >2000 мг/кг, н/к, кролики [9].

Экстракт нефтяной:

DL<sub>50</sub> >5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> >3000 мг/кг, н/к, кролики

CL<sub>0</sub> 5000 мг/м<sup>3</sup>, 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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [8,29].

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Асфальт окисленный	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Экстракт нефтяной	Не установлены	Не установлены	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии: 0,05, рыб-хоз (запах мяса рыб), 3 класс Нефтепродукты (для морской воды): 0,05, токс, 3 класс	Не установлены
Сополимер бутадиена-1,3 со стиролом	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.

#### Асфальт окисленный:

*Острая токсичность для рыб:*

LL<sub>50</sub> >1000 мг/л, 96 ч, Oncorhynchus mykiss

*Хроническая токсичность для рыб:*

LL<sub>50</sub> >1000 мг/л, 28 д., Oncorhynchus mykiss

*Острая токсичность для водных беспозвоночных:*

LL<sub>50</sub> >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:*

LL<sub>50</sub> >1000 мг/л, 72 ч, Pseudokirchneriella subcapitata [9].

#### Экстракт нефтяной:

*Острая токсичность для рыб:*

LL<sub>50</sub> >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:*

EL<sub>50</sub> 35,9 мг/л, 48 ч, Дафнии магна

*Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:*

NOEL ≥1000 мг/л, 21 д., Дафнии магна

*Токсическое действие на водоросли в культуре:*

EL<sub>50</sub> 18,8 мг/л, 72 ч, Pseudokirchneriella subcapitata [9].

<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

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

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Подвергается разрушению микроорганизмами [9].

### 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 дожига при температуре 800 – 1000 °С.

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

Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [18].

Не применяется в быту.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

*Продукт в твердом виде:* нет [30].

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

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование для *продукта 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: Материал вяжущий нефтяной битумный марки PG X(Z)±Y [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433

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

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

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность

*Продукт в твердом виде:* не классифицируется [30].

*Продукт в расплавленном виде* (перевозка при температуре не ниже 100 °С): 9 [30].

- группа упаковки ООН

Отсутствует [30].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192)

*Продукт в твердом виде:* не регламентируется [30].

*Продукт в расплавленном виде* (перевозка при температуре не ниже 100 °С): III [30].

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

*Продукт в твердом виде:* нет [17].

*Продукт в расплавленном виде:* 908 при ж/д перевозках, F-A, S-P при морских перевозках [17].

стр. 12 из 14	РПБ № 32908913.19.89953 Действителен до 28.06.2029 г.	Материалы вяжущие нефтяные битумные ГОСТ Р 58400.2-2019
------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

## 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

Не регулируется.

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

## 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [33,34].

(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. ГОСТ Р 58400.2-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок

2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.

3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

8. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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/>.

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

11. ГОСТ 12.1.044-89 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. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. 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 22.11.2021).
18. Санитарные правила и нормы 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. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
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. Технические требования
24. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Общие требования и классификация.
25. Битумные вяжущие 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 значения» (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 23-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

стр. 14 из 14	РПБ № 32908913.19.89953 Действителен до 28.06.2029 г.	Материалы вяжущие нефтяные битумные ГОСТ Р 58400.2-2019
------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

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.