

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

**Внесен в Регистр**

РПБ № 00148599.02.41523 от «01» апреля 2016 г.  
 Действителен до «01» апреля 2021 г.

Росстандарт «БВИМ»  
 ФГУП «ВНИИ СМТ»

Информационно-аналитический центр  
 «Безопасность веществ и материалов»  
 ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель Топорков  
 /А.А. Топорков /  
 м.п.



**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)	Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД-60/90 и БНД-90/130
химическое (по IUPAC)	Асфальт окисленный
торговое	Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД-60/90 и БНД-90/130
синонимы	Битум окисленный

Код ОКП: 0 2 5 6 1 2      Код ТН ВЭД: 2 7 1 3 2 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)  
 ГОСТ 22245-90. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

**Сигнальное слово:** ОСТОРОЖНО

**Краткая (словесная):** Малоопасные продукты по степени воздействия на организм. Оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожные покровы. Пары летучих соединений, выделяющихся из расплавленного битума, обладают раздражающим действием на слизистые оболочки верхних дыхательных путей. Длительный контакт битума с кожей приводит к заболеваниям кожных покровов. Горючие продукты. Могут загрязнять водные объекты.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Битум (асфальт окисленный)	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», г. Волгоград  
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 0 0 1 4 8 5 9 9      Телефон экстренной связи: (8442) 96-30-03

Руководитель организации-заявителя: Иванов / А.П. Иванов /  
 (подпись) (расшифровка)



*Handwritten mark/signature in the bottom left corner.*

**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

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

**№ CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

**Сигнальное слово:**  – указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

**Сведения о регистрации продукции** – приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ



Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90	РПБ № 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.	стр. 3 из 13
---	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных и аэродромных покрытий / 1 /.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «ЛУКОЙЛ- Волгограднефтепереработка»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 55
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(8442) 96-30-93
1.2.4 Факс	(8442) 96-31-21
1.2.5 E-mail	refineru@vnpz.lukoil.com

## 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)	Малоопасный продукт по воздействию на организм ( 4 класс опасности) / 1, 2 /. Классификация опасности химической продукции по СГС / 8 /. Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс опасности. Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2В.
--	--

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

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы опасности	



Восклицательный знак

2.2.3 Краткая характеристика опасности	H320: При попадании в глаза вызывает раздражение. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
--	--

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Асфальт окисленный / 32 /
--	---------------------------

стр. 4 из 13	РПБ 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.	Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90
-----------------	--	---

### 3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь сложного состава.

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

Битумы нефтяные дорожные представляют собой продукты, получаемые окислением остаточных продуктов прямой перегонки нефти и их смесей с асфальтами и экстрактами масляного производства / 1 / .  
В состав битумов входят масла, смолы, асфальтеновые кислоты и их ангидриды, асфальтены, парафин и др./ 29 / .  
Марки битумов отличаются соотношением компонентов (углеводородов различного строения).

## 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 [13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Битум (асфальт окисленный)	100	Не установлена <sup>х)</sup>	Нет	64742-93-4	265-196-4

х) Рекомендуется: / 1, 13 / .

ПДК р.з. – 900/300 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности - 4

(углеводороды алифатические предельные C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> в пересчете на C )

Битум может содержать следы бенз [а]пирена

ПДКр.з. бенз [а]пирена - /0,00015 мг/м<sup>3</sup>,

класс опасности 1, канцероген / 13, 29 /

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

#### 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При выделении из расплавленного и нагретого продукта паров летучих углеводородов – головная боль, тошнота, головокружение.

При длительном воздействии паров и аэрозоля возможны бронхиты, застойные явления в легких, развитие пневмонии / 19 / .

#### 4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, трещины.

При длительном непосредственном контакте с кожей возможны дерматиты, масляный фолликулит, токсические меланодермии.

При попадании расплавленного и нагретого продукта – покраснение, ожог / 19, 29 / .

#### 4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, гиперемия / 19, 29 / .

#### 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, диарея / 19, 29 / .

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При вдыхании – свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости обратиться за медицинской помощью / 29 / .

Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90	РПБ № 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании горячего битума на кожу немедленно охладить его водой. При обширном ожоге покрыть пораженный участок кожи стерильным бинтом и обратиться к врачу / 29 /.
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании частиц битума в глаза нельзя делать попыток удаления их из глаза – обратиться к окулисту / 29 /.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обратиться за медицинской помощью / 29 /.
4.2.5 Противопоказания	Для удаления битума с обожженной поверхности тела нельзя применять растворители / 29 /.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Битумы нефтяные дорожные вязкие - горючие продукты / 1 /.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки битумов не ниже 230°C Минимальная температура самовоспламенения битумов: 368°C / 1 /.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека / 29 /.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Пенные огнетушители, специальные порошки. Развившиеся пожары разлитого продукта на большой площади тушат пенной струей / 1, 20 /.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода в виде компактных струй / 19 /.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	В очаге пожара - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 / 24 /.
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния / 24 /.

## 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. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Соблюдать правила пожарной безопасности. Устранить источники огня, искр, не курить. Применять СИЗ. Пострадавшим оказать первую помощь.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, или аналогичного типа.

стр. 6 из 13	РПБ 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.	Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90
-----------------	--	---

Спецодежда для защиты от нефти и нефтепродуктов, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь / 24 /.

## 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)

В производственном помещении – собрать продукт в отдельную емкость, при разливе - собрать остывший продукт в отдельную емкость, место разлива протереть сухой ветошью.

При аварии на открытой площадке - собрать остывший продукт в отдельные емкости и вывезти для ликвидации в места для сбора отходов, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Место разлива засыпать песком с последующим обезвреживанием / 24 /.

### 6.2.2 Действия при пожаре

При пожаре – не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить пенными огнетушителями, порошками, развившиеся пожары тушить пенной струей или водой от лафетных стволов. Использовать полную защитную одежду / 24 /.

## 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 приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений.

Герметизация оборудования, аппаратов, процессов слива и налива.

Аппараты, емкости, трубопроводы, сливные, наливные и перекачивающие устройства должны быть заземлены.

В помещениях для хранения и эксплуатации битума запрещается применение открытого огня.

Электрооборудование и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

Оборудование производственных помещений первичными средствами тушения пожара.

При вскрытии тары запрещается использовать инструмент, дающий при ударе искру.

Использовать СИЗ.

Не курить, свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши / 1, 11 /.

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования, строгое соблюдение технологического режима при обращении с продуктом.

Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.

Сбор и организованное размещение отходов / 1 /.

<p>Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90</p>	<p>РПБ № 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.</p>	<p>стр. 7 из 13</p>
--	--	-------------------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом (бочки, барабаны, мешки и др.) перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления.  
Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги / 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)

Битум хранят в резервуарах металлических стационарных, резервуарах металлических передвижных и резервуарах железобетонных.  
Расфасованный (упакованный) битум хранят в закрытых складских помещениях, или на площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков  
Транспортное средство для хранения и перевозки битума - вагон для нефтяного битума, нефтеналивное судно, автобитумовоз, контейнер / 11 /.  
Гарантийный срок хранения – 1 год с даты изготовления / 1 /.  
Не хранить совместно с окислителями / 19 /.

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

Бочки стальные, деревянные  
Барабаны стальные, фанерные, картонные навивные  
Мешки бумажные массой до 250 кг / 11 /.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяются / 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.)

Бенза[а]пирен - -/0, 00015 мг/ м<sup>3</sup>  
Углеводороды предельные - 900/300 мг/ м<sup>3</sup>  
(C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>) (в пересчете на С)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие приточно-вытяжной вентиляции в производственных помещениях.  
Регулярный контроль за содержанием бенз[а]пирена и паров углеводородов в воздухе рабочей зоны.  
Герметизация установок слива и налива / 1, 11, 29 /.

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При сливе, наливке, отборе проб продукта избегать вдыхания паров углеводородов, прямого контакта с глазами и кожей, применять СИЗ согласно типовым отраслевым нормам.  
Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы,  
Тщательная очистка и частая стирка спецодежды / 1,17,18 /.  
Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр специалистами / 1, 11 /.

стр. 8 из 13	РПБ 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.	Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90
-----------------	--	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)      Респираторы РУ-60, РУ-60 му, РПГ-67А или аналогичного типа / 1, 3 /.

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)      Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки, защитные перчатки, стойкие к нефтепродуктам, кожаная обувь. Использование по окончании работы ожиряющих и смягчающих кожу мазей и кожных очистителей / 1, 11 /.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту      В быту не применяются / 1 /.

## 9. Физико-химические свойства / 1 /

	БНД 60/90	БНД 90/130
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Пластичная масса	
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)		
- запах	специфический запах нефтепродуктов	
- температура размягчения по кольцу и шару, °С, не ниже	47	41
- температура вспышки, °С, не ниже	230	240

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)      Стабильны при соблюдении условий хранения и транспортирования / 1 /.

10.2 Реакционная способность      Окисляются / 29 /.

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)      Сильное нагревание. Термическая деструкция приводят к образованию токсичных продуктов / 29 /.

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)      Малоопасные продукты по степени воздействия на организм. Оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожные покровы. Вредное воздействие битума при применении обусловлена выделением из расплавленного и нагретого продукта летучих углеводородов, пары и аэрозоли которых при высоких температурах и концентрациях раздражают слизистые оболочки дыхательных путей, могут вызывать отравление организма. Длительный и повторяющийся контакт с битумом увеличивает риск онкологических заболеваний / 1, 17, 18 /.

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)      При вдыхании паров летучих углеводородов, выделяющихся из горячего битума, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при попадании во внутрь.



11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы.  
При вдыхании паров углеводородов и попадании внутрь организма - верхние дыхательные пути, бронхолегочная система, центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь / 28 /.

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)

Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожные покровы.

Пары летучих углеводородов, выделяющихся из горячего битума, при высоких температурах и концентрациях раздражают слизистые оболочки дыхательных путей. При попадании на кожу горячего битума возникают ожоги / 17, 18, 28 /.

Может проникать через кожу, возможно проявление сенсибилизирующего действия (данные недостаточны для классификации по СГС) / 29 /.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

- влияние на функции воспроизводства

Возможно проявление эмбриотропного и мутагенного действия (данные недостаточны для классификации по СГС), гонадотропное и тератогенное действия не изучались / 29 /.

- канцерогенность

Продукты переработки нефти, входящие в состав битума, могут содержать бенза[а]пирен, обладающий канцерогенным действием / 29 /.

Существуют достаточные доказательства канцерогенности битума для экспериментальных животных, канцерогенность для человека не доказана / 29 /.

- кумулятивность

Слабая / 29 /.

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)

		Битум / 29 /	
DL <sub>50</sub>	> 15000 мг/кг	в/ж	крысы
DL <sub>50</sub>	> 2000 мг/кг	н/к	кролики

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет водоемы, незначительно загрязняет почву.  
В связи с высокой вязкостью битум быстро застывает и не пропитывает почву.  
Возможно загрязнение атмосферного воздуха продуктами термоокислительной деструкции / 19 /.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

стр. 10 из 13	РПБ 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.	Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90
------------------	--	---

## 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 [14, 15, 16, 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 опасно- сти)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Битум	Не установлена <sup>х)</sup>	хх)	0,05 (рыб.хоз., кл.опасн.3) (нефтепродукты в раст-воренном и эмульгирован. состоянии) 0,05 (токс. кл.опасн.3) нефтепродукты (для морей и их отдельных частей)	Не установлены

х) Осуществлять контроль по бенз [а]пирену: / 29 /  
ПДКатм. в. бенз [а]пирена: -/0,1 мкг/100м<sup>3</sup>, рез., класс опасности 1 / 15 /  
хх) На поверхности водоема не должны обнаруживаться плавающие пленки.

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Битум / 29 /

ЕС 16 мг/л взрослые рыбы  
При попадании битума в водоемы мясо рыб приобретает привкус нефти:  
при концентрации 0,5 мг/л - через 1 сутки  
при концентрации 0,2 мг/л – через 10 суток

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

Не трансформируется в окружающей среде / 29 /.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Отходы продукта, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для ликвидации (захоронения) на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора / 22 /.

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

В быту не применяется / 1 /.

<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)

<p>Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90</p>	<p>РПБ № 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.</p>	<p>стр. 11 из 13</p>
--	--	--------------------------

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

<p>14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)</p>	<p>Для битум в твердом состоянии не применяется / 27 /. Для битума, перевозимого в расплавленном состоянии - номер ООН 3257/ 27 //</p>
<p>14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</p>	<p>Надлежащее отгрузочное наименование для битума в расплавленном состоянии: / 27 / <b>ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.</b> (жидкость, перевозимая при температуре выше 100°С, но ниже ее температуры вспышки). Транспортное наименование: / 1 / Битум нефтяной дорожный вязкий, марка, марка / 1 /</p>
<p>14.3 Применяемые виды транспорта</p>	<p>Транспортируется железнодорожным, автомобильным и морским транспортом, в автобитумовозах и битумных танк-контейнерах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта / 1 /.</p>
<p>14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: / 10 /</p>	<p>По критериям ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз / 10 /. При железнодорожных перевозках для битума в расплавленном состоянии применяется классификационный шифр 9073 / 24 /.</p>
<p>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: / 26 /</p>	<p>9 / 27 / Нет / 27 / III / 27 / Манипуляционные знаки не применяются / 1, 9 /.</p>
<p>- класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН</p>	
<p>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)</p>	
<p>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>Для битума, перевозимого в твердом состоянии, не применяются / 23 /. Для битума, перевозимого в расплавленном состоянии: аварийная карточка № 908 – при перевозке железнодорожным транспортом / 24 /. аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом / 23 /. аварийные карточки F-A, S-P – при морских перевозках / 28 /.</p>

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

« О техническом регулировании»  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
«Об охране окружающей среды»

стр. 12 из 13	РПБ 00148599.02.41523 Действителен до 01 апреля 2021 г.	Битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД 60/90, БНД 90/130 ГОСТ 22245-90
------------------	--	---

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

Не подлежит государственной регистрации / 30 /.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией.

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан в соответствии с ГОСТ 30333-2007 взамен РПБ № 001485 99.02.24920 в связи с окончанием срока действия.

(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 22245-90 с изм. 1 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.
- 2 ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- 4 ГОСТ Р 12.4.013-97. ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
- 5 ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
- 6 ГОСТ 12.4.103-88. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
- 7 ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 8 ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 9 ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
- 10 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 11 ГОСТ 1510-84 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
- 12 ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 13 ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07 – М: Российский регистр потенциально опасных и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации. 2003/2007.
- 14 ПДК/ОДУ вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового использования. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М: Минздрав РФ, 2003, 2008.
- 15 ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/ 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М: Минздрав РФ, 2003, 2008.
- 16 «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
- 17 СанПиН 1.2.2353-09. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
- 18 ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы.- М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
- 19 Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995г.

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

- 20 Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
- 21 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», СПб. Изд. ДЕАН, 2001г.
- 22 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
- 23 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 2012 г.
- 24 Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.05. 2015 г.)
- 25 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2. к «Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
- 26 ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк и Женева. 2002 г.
- 27 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2015 г.
- 28 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.-С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 29 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 003110 на асфальт окисленный.  
Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000557 на асфальт.
- 30 Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза от 22 ноября 2010 г.
- 31 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.  
Регламент Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.
- 32 Номенклатура IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry
- 33 ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.