

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

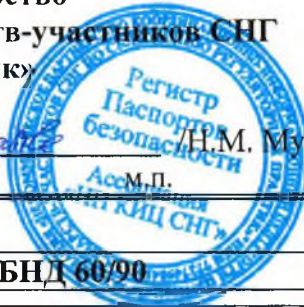
РПБ № 00287912.19.56324

от «17» апреля 2019 г.

Действителен до «17» апреля 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
Асс.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90

синонимы

Битум нефтяной, асфальт окисленный

Код ОКПД 2

19.20.42.121

Код ТН ВЭД

2713200000

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

ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Пары расплавленного битума раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей. При попадании горячего продукта на незащищенные участки кожи и в глаза возможны термические ожоги. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Битум нефтяной	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «Многоотраслевая производственная компания «КРЗ», г. Рязань
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 00287912

Телефон экстренной связи 8 (4912) 24-20-33

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Мееревич Е.К. /
(расшифровка)

М.П.



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90 [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90 используется 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	Закрытое акционерное общество «Многоотраслевая производственная компания «КРЗ»
1.2.2 Адрес Юридический, почтовый	390017, Россия, г. Рязань, ул. Дружная, д. 18
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (4912) 24-20-33 с 9:00 до 18:00
1.2.4 Факс	8 (4912) 24-20-31
1.2.5 E-mail	krz@krz.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3, 29] <i>Классификация по СГС:</i> Не классифицируется [4-7, 29]
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует [1, 11, 29]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует [1, 11, 29]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Предупредительная маркировка не требуется [1, 11, 29]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Вязкие нефтяные дорожные битумы изготавливают окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту,

стр. 4 из 13	РПБ №00287912.19.56324 Действителен до 17.04.2024	Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90 ГОСТ 22245-90
-----------------	--	---

утвержденному в установленном порядке. Допускается использовать крекинг-остаток в качестве компонента сырья окисления. Различные марки битума характеризуют глубину проникновения иглы при 25 °С [1, 12]

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 [3, 8, 29]

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

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании разогретого продукта - головная боль, головокружение, тошнота, першение в горле, кашель, слезотечение [1, 12]

4.1.2 При воздействии на кожу

В горячем виде продукт вызывает термические ожоги. Постоянный контакт с парами горячего продукта приводит к дерматитам [1, 12]

4.1.3 При попадании в глаза

Пары горячего продукта вызывают покраснение, конъюнктивиты. Горячий битум может вызывать термические ожоги глаз [1, 12]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Маловероятный путь воздействия. Возможны тошнота, боль в животе [1, 12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и тепло [1, 12]

4.2.2 При воздействии на кожу

При попадании расплавленного продукта на кожу - немедленно охладить кожу водой. При обширном ожоге покрыть пораженный участок кожи стерильным бинтом и направить к врачу. При попадании твердого продукта нормальной температуры - смыть с водой с мылом [1, 12]

4.2.3 При попадании в глаза

При попадании в глаза горячего продукта не удалять его из глаза, срочная консультация окулиста. При попадании продукта нормальной температуры промыть глаза большим количеством проточной воды [1, 12]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При проглатывании продукта нормальной температуры - обильное питье, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12]

4.2.5 Противопоказания

Для удаления битума с обожженной поверхности тела нельзя применять растворители. При попадании частиц продукта в глаза нельзя делать попыток удаления их из

глаза самостоятельно [1, 12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество [1, 17]

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

Температура вспышки - не ниже 230 °С;
Температура самовоспламенения - не ниже 368 °С;

Предельно допустимая взрывобезопасная концентрация горючих газов и паров, гомогенно распределенных в отработанных газах окисления (в процессе производства) находится на уровне до 0,15 % (об.) [1]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

При горении могут выделяться оксиды углерода (II, IV), а также органические соединения различного состава.

Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) – опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия, кровяные газы. При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти [1, 17]

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Газы, порошки, газо-аэрозольные составы с использованием стационарных установок огнетушения. Развившиеся пожары разлитого продукта на большой площади тушить пенной струей [17, 30]

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Запрещается тушение жидкого продукта компактными струями воды и распыленной водой – возможно разбрызгивание горячего продукта [1, 30]

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстёжками) в комплекте с поясом пожарным самоспасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [1]

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния, избегать перегрева емкостей [17]

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

Удалить из опасной зоны посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Вывести из зоны посторонних. В зону входить в СИЗ [12, 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 дыхательным

стр. 6 из 13	РПБ №00287912.19.56324 Действителен до 17.04.2024	Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90 ГОСТ 22245-90
-----------------	--	---

аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 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)

Устранить источники огня искр. Не курить. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или накрыть его мокрым брезентом. При интенсивной утечке оградить зону земляным валом. 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 [1, 17]

6.2.2 Действия при пожаре

Убрать ёмкость с продуктом из зоны пожара, если это не представляет опасности. Тушить с максимального расстояния. Пострадавшим оказать первую помощь. Для осаждения паров горячего продукта использовать тонко-распыленную воду [1, 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

Герметизация оборудования, тары и коммуникаций, обеспечение исправности электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры. Помещение, в котором производят работы с битумом, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021. Местные вытяжные устройства в местах интенсивного выделения паров.

При сливо-наливных операциях строго соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, гигиены труда, защиты от статического электричества.

Пожаровзрывобезопасное исполнение оборудования. При работе с продуктом не допускается использовать инструменты, дающие при работе искры [1, 13, 33]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При работе с битумом необходимо соблюдать требования ГОСТ 17.2.3.02 по охране природы и атмосферы. Эффективными мерами защиты природной среды является герметизация оборудования и предотвращение разливов битума [1, 27, 38]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование битума осуществляют по ГОСТ 1510, температура при транспортировке и хранении не должна превышать 160°C. При перевозке в железнодорожных цистернах существуют специальные обогреваемые вагоны, оснащенные слоями

теплосберегающего материала. При перевозке автотранспортом применяют только специальные битумовозы, отвечающие требованиям безопасности. Битумы, упакованные в бумажные мешки, транспортируют в вертикальном положении открытой частью мешка вверх.

Допускается по согласованию с потребителем транспортировать битум автомобильным, железнодорожным, речным, морским транспортом и смешенными перевозками в разовой, жесткой, штабелируемой, кубической транспортной таре.

Битумы, транспортируемые в твердом (холодном) состоянии, не классифицируют и не маркируют как опасный груз [1, 30]

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)

Хранение битума по ГОСТ 1510. Температура битума при хранении не должна превышать 160°C.

На нефтеперерабатывающих заводах битум хранится в горизонтальных или вертикальных стальных резервуарах с подогревом. Особенности емкостей заключаются в наличии подогрева, а также применении особых кислотоупорных сплавов. Обычно используют вертикальные конструкции.

В твердом (холодном) виде хранить в герметичной таре изготовителя, избегая попадания влаги и атмосферных осадков. Хранить отдельно от легковоспламеняющихся веществ. Гарантийный срок хранения - один год со дня изготовления [1, 36]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковку битумов осуществляют по ГОСТ 1510, используют стальные цистерны из кислотостойких сплавов. Допускается упаковывать и хранить битум в разовой, жесткой, штабелируемой, кубической транспортной таре. Легкоудаляемые формы: толстый и прочный картон (битум в мешках), пластмассовые коробки или стандартные металлические бочки. Тара должна быть химически нейтральна к битумам, термостойкой при разогреве битумов, достаточно герметичной для исключения протечек битума и плотно закрываться для предотвращения попадания внутрь тары воздуха и загрязненных частиц [1, 36]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [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.)

Углеводороды предельные алифатические:

ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ в пересчете на углерод, пары, 4 класс опасности [1, 8]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых

Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций,

стр. 8 из 13	РПБ №00287912.19.56324 Действителен до 17.04.2024	Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90 ГОСТ 22245-90
-----------------	--	---

концентрациях

периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом. Тщательно очищать и часто стирать спецодежду. Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры, а также обучение и проверку знаний по безопасности труда.

Использовать СИЗ при сливе и наливке продукта, при отборе проб. Избегать попадания паров и брызг горячего продукта в глаза, на кожу и одежду [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При сливо-наливных операциях использовать респиратор РПГ-67А, при превышении ПДК - фильтрующий противогаз марки А, изолирующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 [1]

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

Спецодежда по ГОСТ 12.4.103; для защиты глаз применяют защитные очки по ГОСТ 12.4.253, для защиты рук - перчатки по ГОСТ 20010. Работающие должны быть обеспечены защитными мазями и пастами [1, 15]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердое вещество темного цвета.

При нагреве – вязкая темная жидкость с выраженным запахом [1]

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

Глубина проникания иглы, 0,1 мм, при 25 °С: 61-90;

Температура размягчения по кольцу и шару, °С, не ниже: 47;

Температура хрупкости, °С, не выше: минус 15;

Растворимость: не растворим в воде, растворяется в большинстве органических растворителей, кроме низкомолекулярных спиртов [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации [29, 30]

10.2 Реакционная способность

Окисляется. Вступает во взаимодействие с концентрированными кислотами, кроме соляной [29, 30]

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

Избегать искр, открытого пламени. Избегать контакта с сильными окислителями [29, 30]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4 класс опасности). Пары расплавленного битума раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей. При попадании горячего продукта на незащищенные участки кожи и в глаза возможны термические ожоги [1, 12, 29]

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

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [12]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, система крови, кожа, глаза [12]

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)

Пары расплавленного продукта вызывают раздражение кожных покровов, слизистых оболочек органов дыхания и глаз. При температуре окружающей среды не вызывает раздражения кожи и глаз. Обладает кожно-резорбтивным действием, сенсибилизирующее действие не установлено [1, 12, 29, 32]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Длительный контакт продукта с кожей способен привести к сухости и раздражению эпидермиса. Канцерогенное, мутагенное, тератогенное, действия не установлено. Кумулятивность слабая [12, 29, 32]

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

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы
CL₅₀ > 94,4 мг/м³, инг., 4,5 ч, крысы
ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [29, 32]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Продукт может оказывать негативное воздействие на атмосферный воздух, а также на водоёмы, нарушая санитарно-токсикологический режим и создавая органическую плёнку на поверхности водоёма [1, 29]

(атмосферный воздух, водоёмы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [1]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоёмов, почвах)

Таблица 2 [10, 12, 23, 24]

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

¹ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (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. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-резор-

стр. 10 из 13	РПБ №00287912.19.56324 Действителен до 17.04.2024	Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90 ГОСТ 22245-90
------------------	--	---

Битум нефтяной	ОБУВ = 0,05 (по маслам нефтяным)	0,3, орг.пл., 4 кл.оп. (по нефти)	0,05, токс., 3 кл.оп. (по нефти и нефтепродуктам в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлена
----------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--	----------------

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

LL₅₀ > 1000 мг/л; *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч
LL₅₀ > 1000 мг/л; *Oncorhynchus mykiss*, 14 д
LL₅₀ > 1000 мг/л; *Daphnia magna*, 48 ч
NOEL ≥ 1000 мг/л; *Daphnia magna*, 21 д [29]

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.
Биологическая диссимиляция <10 % (не распадается).
ХПК = 3,66 мгО/кг [29, 32]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Использовать СИЗ. Меры безопасности аналогичны
рекомендованным для работы с основным продуктом
(см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

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

По возможности отправить отходы на переработку.
Отходы производства битума (газы окисления)
обезвреживают сжиганием в печи дожига. Отходы
битума подвергают длительной деструкции в кислых
прудах или используют в качестве вторичного сырья на
мелких производствах. Отходы собирают в специальную
емкость и утилизируют в местах согласованных с
санитарными или природоохранными органами, в
соответствии с действующими санитарными нормами и
правилами в соответствии с СанПин 2.1.7.1322-03 [1, 21]

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

В быту не применяется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3257 [9]

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: БИТУМ,
ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ,
Н.У.К.;

Транспортное наименование: Битум нефтяной дорожный
вязкий БНД 60/90 [1, 9]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортировать всеми видами транспорта в
соответствии с правилами перевозок грузов,

бтивный;рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90 ГОСТ 22245-90	РПБ №00287912.19.56324 Действителен до 17.04.2024	стр. 11 из 13
---	--	------------------

действующими на каждом виде транспорта. В горячем виде - автомобильный и железнодорожный транспорт [9, 14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 9 [11, 14]
- подкласс 9.1 [11, 14]
- классификационный шифр 9133;
- (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 9073 - при ж/д перевозках [11, 14]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) 9 [11, 14]

опасности

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

- класс или подкласс 9 [9, 14]
- дополнительная опасность Отсутствует [9, 14]
- группа упаковки ООН III [9, 14]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Не применяется [1, 16]

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

№908 - при ж/д перевозках [17]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон РФ «О техническом регулировании» от 15.12.2002;

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99;

Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97;

Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 28.12.16;

Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 13.07.15;

Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ

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 Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [34, 35]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

стр. 12 из 13	РПБ №00287912.19.56324 Действителен до 17.04.2024	Битум нефтяной дорожный вязкий БНД 60/90 ГОСТ 22245-90
------------------	--	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия (с Изменением N 1)
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцатое пересмотренное издание. - ООН, 2017
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ, Асфальт окисленный, рег.номер ВТ-003110
13. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам [Текст]: утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МЧС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1-5)
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года) [Текст]: Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272
21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
22. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
24. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
25. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе [Текст]: Утв. Приказом №19 от 16.06.2002 Министерством путей сообщения РФ.

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

26. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
27. СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2017 года). - Организация Объединенных Наций, 2017 год
29. Данные информационной системы ЕСНА (EuropeanChemicalsAgency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
32. Данные информационной системы Toxnet. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://toxnet.nlm.nih.gov/>
33. СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001
36. ГОСТ 33133-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования (с Поправкой)