

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 44925644 · 19 · 58436 от «06» сентября 2019 г.
 Действителен до «06» сентября 2024 г.

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

Заместитель директора М.В. Муратова



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130, ПБВ 200, ПБВ 300

химическое (по ИУРАС)

Не имеют

торговое

Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол марок ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130, ПБВ 200, ПБВ 300

синонимы

ПБВ, асфальт окисленный, остаток нефтяной окисленный

Код ОКПД 2

19 · 20 · 42 · 121

Код ТН ВЭД

2715000000

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

ГОСТ Р 52056-2003 Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по показателям токсиметрии в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Расплавленный продукт вызывает термические ожоги, пары обладают раздражающим действием. Горючее вещество, Загрязняет объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Асфальт окисленный (битум, гудрон, остаток нефтяной тяжелой окисленный)	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4
Сополимер стирола с бутадиеном-1,3	Не установлена	Нет	9003-55-8	618-370-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Газпромнефть-Рязанский завод битумных материалов», Рязань
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 44925644

Телефон экстренной связи

(912) 24-33-27

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

М.В. Находкин /
 (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** – 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

<p>Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2003</p>	<p>РПБ № 44925644.19.58436 Действителен до «06» сентября 2024</p>	<p>стр. 3 из 13</p>
--	---	-------------------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование

Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол марок: ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130, ПБВ200, ПБВ 300 (1)

1.1.2. Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол (далее по тексту ПБВ) предназначены для применения в строительстве, реконструкции и ремонте дорог, мостов и аэродромов (1)

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром-нефть-Рязанский завод битумных материалов» (ООО «ГПН-РЗБМ»)

1.2.2. Адрес (почтовый и юридический)

Почтовый: 390000, РФ, г. Рязань, а/я 48
Юридический: 390011, РФ, г. Рязань, Рязжское шоссе, 20 з

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

(4912) 24-33-27 с 8-00 до 16-45

1.2.4. Факс

(4912) 24-33-26

1.2.5. E-mail

E-mail: gpnrzbm@gazprom-neft.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))

Малоопасное вещество и по степени воздействия на организм (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) (1, 3).

В соответствии с СГС не классифицируется как опасное вещество (4).

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1. Сигнальное слово

Маркировка не применяется, т.к. полимерно-битумные вяжущие не попадают под критерий ГОСТ 31340 (5).

2.2.2. Символы (знаки) опасности

Отсутствует

2.2.3. Краткая характеристика опасности

Отсутствуют

(Н-фразы)

Отсутствует

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеют

3.1.2. Химическая формула

Не имеют

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

ПБВ готовят на основе вязких дорожных битумов введением полимеров-блоксополимеров типа СБС, пластификаторов и ПАВ (1).

Основной компонент продукции – битум – представляет собой твердые или жидкие водонерастворимые органические материалы, состоящие из смеси углеводородов и их сернистых, кислородных и азотистых производных. В состав битумов входят асфальтены (наиболее высокомолекулярные компоненты нефти), асфальтогеновые (полинафтенные) кислоты и их ангидриды, смолы и масла (2,12,13).

В соответствии с ГОСТ Р 52056 выпускаются полимерно-битумные вяжущие марок ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130, ПБВ200, ПБВ 300, определяемых по глубине проникания иглы при 25 °С (1).

стр. 4 из 13	РПБ № 44925644.19.58436 Действителен до «06» сентября 2024	Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2003
-----------------	---	---

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 (1,7,8,16,18)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Асфальт, окисленный (битум, гудрон, остаток нефтяной тяжелой окисленный)	до 100	Не уст.	Нет	64732-93-4	265-196-4
Сополимер стирола с бутадиеном-1,3	До 7,0	Не уст.	Нет	9003-55-8	618-370-2
Экстракт нефтяной (остаточный масляный растворитель)	0-15	Не уст.	Нет	64742-10-5	265-110-5

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Раздражение верхних дыхательных путей, головная боль, тошнота, головокружение (1,6,16).

4.1.2. При воздействии на кожу

Расплавленный продукт вызывает термические ожоги. Постоянный контакт с парами горячего ПБВ приводит к заболеваниям кожи (дерматитам) (1,16).

4.1.3. При попадании в глаза

Пары горячего битума покраснение конъюнктивы. Расплавленный битум опасен термическими ожогами глаз (6)

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Данный путь поступления маловероятен.

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем

Обеспечить доступ свежего воздуха. Обеспечить покой и тепло. Освободить от стесняющей одежды, вызвать скорую медицинскую помощь. При необходимости делать искусственное дыхание до прибытия врача (16).

4.2.2. При воздействии на кожу

При попадании расплавленного битума на кожу немедленно охладить его водой. При обширном ожоге покрыть пораженный участок кожи стерильным бинтом и направить к врачу. Для удаления битума с обожженной поверхности тела нельзя применять растворители (6).

4.2.3. При попадании в глаза

При попадании брызг расплавленного ПБВ битума в глаза не пытаться их удалить. Немедленно обратиться к врачу-окулисту. При попадании продукта нормальной температуры промыть глаза большим количеством воды (6).

4.2.4. При отравлении пероральным путем

Данные об отравлении пероральным путем отсутствуют.

4.2.5. Противопоказания

Для удаления ПБВ с обожженной поверхности тела *нельзя применять растворители* (6).

При попадании частиц ПМБ в глаза нельзя делать попыток удаления их из глаз (6)

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество (1,19). Битум, нанесенный на развитую поверхность, например на шлаковату, склонен к самовозгоранию (20).

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и 30852.0-

Температура вспышки, °С, не ниже: 220 °С (1)
Температура самовоспламенения: 368 °С (12,17)

2002)

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода (6).

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций (21).

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших очагах возгорания – сухой песок, кошма, пенный огнетушитель (1, 17);

Объемное тушение: газы, порошки, газо-аэрозольные составы с использованием стационарных установок огнетушения (20).

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров

Развившиеся пожары разлитого продукта на большой площади тушат пенной струей (1).

Запрещается тушение жидкого продукта компактной струей воды и распыленной – возможно разбрызгивание горячего продукта (20).

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги.

5.7. Специфика при тушении

Тушить огонь с безопасного расстояния. Исключить контакт с открытым пламенем, не допускать перегрева.

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 персонал, не задействованный в ликвидации ЧС, Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В опасную зону входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Не курить (22).

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

В аварийных ситуациях использовать изолирующий костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь (22).

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить источники огня, тепла. Не курить. Устранить течь, если это не представляет опасности или перекачать содержимое в исправную емкость или закрыть её мокрым брезентом.

При интенсивной утечке оградить земляным валом.

При небольшом разливе дать ПБВ застыть, испорченный продукт собрать в емкость и отправить на переработку или вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами ГСЭН.

6.2.2. Действия при пожаре

Использовать полную защитную одежду. Убрать емкость с

стр. 6 из 13	РПБ № 44925644.19.58436 Действителен до «06» сентября 2024	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2003
-----------------	---	---

продуктом из зоны пожара, если это не представляет опасности.

Охлаждать ёмкости с максимального расстояния. Для осаждения паров использовать тонкораспылённую воду (см. раздел 5 ПБ).

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

Вентиляция рабочих помещений. Местные втяжные устройства в местах интенсивного выделения паров. Соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности. Герметизация аппаратуры, тары. При сливно-наливных операциях строго соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, гигиены труда, защиты от статического электричества (1,23)

При работе с ПБВ не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру (23).

7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Исключить возможность поступления продукта в окружающую среду, прежде всего в водоёмы и почву.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование ПБВ осуществляется в соответствии с ГОСТ 1510, приложение 1, таблица 15.2.

Продукт в горячем жидком виде транспортируют к месту применения в битумовозах, автогудронаторах или обогреваемых цистернах в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта, оборудованных теплоизоляцией (1, 14). Теплоизоляция должна обеспечивать снижение температуры не более, чем на 5-7 °С. Температура ПБВ при транспортировке не должна превышать 180 °С.

Упакованный битум перевозится всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах (23)

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)

Рекомендуется использовать ПБВ сразу после его поставки без длительного хранения в резервуаре. Температура хранения (более 3-х суток) битумного вяжущего не должна превышать 160°С. Во избежания расслоения необходимо обеспечить его механическое перемешивание или эффективную циркуляцию с периодичностью каждые 8 часов.

После длительного хранения битумное вяжущее допускается к применению только после перемешивания при температуре не выше 180 °С.

Гарантийный срок хранения битумного вяжущего при температуре окружающей среды – 1 год со дня изготовления (1).

Хранят ПБВ в горячем (жидком) состоянии в соответствии с ГОСТ 1510 в резервуарах стационарных и передвижных, в том числе: металлических горизонтальных низкого давления, металлических вертикальных без понтона, газовой обвязки и др.; железобетонных с газовой обвязкой и без газовой обвязки.

В холодном состоянии продукт хранят в металлических бочках, металлических, полимерных барабанах, клавертейнерах, битум-бегах и т.д.

Продукт хранят отдельно от сильных окислителей, кислот, меди, медных сплавов, щелочных металлов,

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

растворителей, а также любых веществ, которые при контакте с продуктом образуют пожаро- и взрывоопасные смеси (6,25).

Герметично закрывающиеся металлические емкости (контейнеры, бочки), барабаны металлические или полимерные, бумажные мешки с огнеупорной пропиткой и противадгезионной прослойкой в виде покрытия или вкладыша и соответствовать ГОСТ 1510 (23).

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется 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_2-C_{10} : ПДКр.з. = $900/300 \text{ мг/м}^3$ (в пересчете на углерод) (1,8)

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Контроль воздуха рабочей зоны. Герметичность оборудования. Приточно-вытяжная вентиляция помещений с соответствующими устройствами улавливания паров и аэрозолей (1,14,17).

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

Избегать контакта с продуктом; при сливе, наливке, отборе проб продукта использовать СИЗ (23)

Использовать приточно-вытяжную вентиляцию (1).

Избегать вдыхания паров ПБВ, попадания горячего продукта в глаза, на кожу и одежду.

Не принимать пищу, не пить, не курить в рабочей зоне.

Уборку помещений проводить с применением СИЗ. После работы тщательно вымыться (16).

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях работы защитные средства не применяются. Во время ремонта оборудования, при сливе, наливке и отборе продукта применяют респиратор РПГ-67А. В аварийных ситуациях – см. раздел 5 ПБ.

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

Обслуживающий персонал производства должен быть обеспечен спецодеждой. В обычных условиях работы: рукавицы комбинированные из лавсано-вискозной ткани с маслонефтезащитной пропиткой арт. 86020, из вискозно-полиэфирной ткани арт.86037, из тонкого брезента и др. (26, 28)

Костюм хлопчатобумажный (летний), куртка на утепленной подкладке из лавсано-вискозной ткани или хлопчатобумажной, брюки хлопчатобумажные на утепляющей подкладке, ботинки кожаные или сапоги кирзовые (26,29-31).

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту

9. Физико-химические свойства

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

При температурах выше температуры размягчения - высоковязкая темная жидкость со специфическим запахом. При нормальных условиях – твердое вещество (14,22)

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

стр. 8 из 13	РПБ № 44925644.19.58436 Действителен до «06» сентября 2024	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2003
-----------------	---	---

Глубина проникания иглы, 0,1 мм, не менее,
при температуре 25⁰С:

40 (для марки ПБВ 40)
60 (для марки ПБВ 60)

Температура размягчения по кольцу и шару, ⁰С,
не ниже

90 (для марки ПБВ 90)
130 (для марки ПБВ 130)
200 (для марки ПБВ 200)
300 (для марки ПБВ 200) (1)

Эластичность, %, не менее, при температуре
25 °С

56 (для марки ПБВ 40)
54 (для марки ПБВ 60)
51 (для марки ПБВ 90)
49 (для марки ПБВ 130)
47 (для марки ПБВ 200)
45 (для марки ПБВ 300) (1)
80 (для марки ПБВ 40)
80 (для марки ПБВ 60)
85 (для марки ПБВ 90)
85 (для марки ПБВ 130)
85 (для марки ПБВ 200)
85 (для марки ПБВ 300) (1)

– Состояние при воспламеняемости
(твердое вещество, газ)

газ

– Растворимость в воде

Не растворяется (1,12)

– Растворимость в органических рас-
творителях

Растворяется (1,12)

– Температура вспышки, определяемая
в открытом тигле

не ниже 220⁰С (1)

– Минимальная температура самовос-
пламенения

368(12)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложе-
ния)

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации. Стойкая к действию разбавленных кислот и концентрированной соляной кислоты. Устойчива к водным растворам неорганических солей при обычной температуре (12).

При хранении полимерно-модифицированных битумов в горячем состоянии в резервуарах, газовое пространство которых не изолировано от атмосферного воздуха, вероятно одновременное протекание процессов окисления и саморазжижения (13).

10.2. Реакционная способность

Окисляется (6). Вступает во взаимодействие с концентрированными кислотами, кроме соляной (12)

10.3. Условия, которых следует избегать

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

Открытое пламя, искра (1)

Контакт с окислителями (6).

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия

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

Продукция малотоксична (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 (1,3,6). Пары расплавленного ПБВ раздражают слизистые оболочки дыхательных путей. При попадании на незащищенные участки кожи и в глаза может вызвать термические ожоги (6).

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и

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

<p>в глаза)</p> <p>11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека</p> <p>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)</p> <p>11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)</p> <p>11.6. Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)</p>	<p>Верхние дыхательные пути, бронхо-легочная и центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, почки, кровь, носоглотка, мочевого пузыря, кожные покровы, глаза (6,16)</p> <p>Пары расплавленного ПБВ вызывают раздражение кожных покровов, слизистых оболочек органов дыхания и глаз. Длительный контакт продукта с кожей способен привести к развитию сухости, ороговению эпидермиса, образованию папиллом. Обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями (6)</p> <p>Установлено мутагенное и умеренное канцерогенное действие в опытах на животных.</p> <p>Основной компонент ПБВ, битум, по классификации МАИР отнесен в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенный для человека); экстракты битумов, очищенных паром и воздухом, отнесены в группу 2Б (возможно канцерогенный для человека).</p> <p>Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались (6)</p> <p>Кумулятивность – слабая (6). Обладает слабой кумулятивностью. (2)</p> <p>Данные приведены по основному опасному компоненту, битуму нефтяному:</p> <table border="0"> <tr> <td>DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления</td> <td>вид животного</td> </tr> <tr> <td>мг/кг</td> <td></td> </tr> <tr> <td>>15000</td> <td>в/ж крысы</td> </tr> <tr> <td>>2000</td> <td>н/к кролики (6)</td> </tr> </table>	DL ₅₀ (LD ₅₀), путь поступления	вид животного	мг/кг		>15000	в/ж крысы	>2000	н/к кролики (6)
DL ₅₀ (LD ₅₀), путь поступления	вид животного								
мг/кг									
>15000	в/ж крысы								
>2000	н/к кролики (6)								

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. Выделение густого черного дыма при сжигании продукта и его отходов (12,14)

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению органолептических свойств воды (появление характерного запаха и привкуса), изменению санитарного режима водоемов, появлению пленки на поверхности воды и плавающих примесей, появление привкуса у мяса рыб (6,32).

Загрязнение почв и подземных вод при разливах, течах, неорганизованном размещении и захоронении отходов. Розливы продукции приводят к уничтожению плодородного слоя почвы и растительности.

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 водоёмы.

12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1. Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Таблица 2 (9-11)

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 или ОДК почвы, мг/кг
------------	--	---	--	--------------------------

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах во-

стр. 10 из 13	РПБ № 44925644.19.58436 Действителен до «06» сентября 2024	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2003
------------------	---	---

Битум нефтяной	1/по углеводородам C ₁₂₋₁₉ в пересчете на углерод/(рефл., 4)	0,3 /по нефти/ (орг.пл., 4)	0,05 /по нефти и нефте- продуктам в растворенном и эмульгированном состо- янии/, (рыбхоз., для мор- ских водоемов -, токс., 3)	Не уст.
Сополимер стиро- ла с бутадиеном- 1,3	ОБУВ 0,35/по пыли полисти- рола/	Не уст.	Не уст.	Не уст.

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

Для продукта – нет данных

Для битума:

Острая токсичность для рыб: ЕС-16 мг/л, Форель радуж-
ная

12.3.3. Миграция и трансформация в окружаю-
щей среде за счет биоразложения и других про-
цессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Медленно трансформируется в окружающей среде. Под-
вергается разрушению микроорганизмами (12). --

Биологическая диссимиляция <10% (не распадается).

БПК полное – нет данных.

ХПК = 3,66 мгО/мг (6).

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с от-
ходами, образующимися при применении, хран-
ении, транспортировании

Вентиляция производственных помещений. Использова-
ние средств индивидуальной защиты. Соблюдение мер
пожарной безопасности (см. разделы 7 и 8 ПБ

13.2. Сведения о местах и способах обезврежи-
вания, утилизации или ликвидации отходов
продукции, включая тару (упаковку)

Отходы состоят из механических примесей, пропитанных
продуктом, получаемых из-за нарушения технологическо-
го процесса. Ветошь и разлитый на поверхности почвы
битум (он быстро застывает и не пропитывает почву) (3
класс опасности), по мере накопления, вывозится на санк-
ционированный полигон промышленных отходов для за-
хоронения.

Уничтожение отходов, включая тару, производится в ме-
стах, специально выделенных и согласованных с местны-
ми органами СЭС. Металлическая тара (4 класс опасности)
сдается в пункты приема отходов черных металлов для пе-
реработки.

Бумажная и полиэтиленовая упаковка (4, 5 класс опасно-
сти) передается на хранение на санкционированную свал-
ку твердых бытовых отходов (СанПин 2.1.1322-03 «Гиги-
енические требования к размещению и обезвреживанию от-
ходов производства и потребления») (14,33)

13.3. Рекомендации по удалению отходов, обра-
зующихся при применении продукции в быту

Не применяется в быту

14. Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует (ПБВ в твёрдом состоянии к опасным грузам
не относится) (34,35).

Для продукта, перевозимого в расплавленном состоянии,
может применяться № ООН 3257 (23,24).

ды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

14.3. Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.5. Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

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

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ

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

15.2. Международные конвенции и соглашения

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

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

Транспортное наименование – Вязущее полимерно-битумное дорожное на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол марки... (1)

Надлежащее отгрузочное наименование продукта в расплавленном состоянии – ЖИДКОСТЬ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100⁰С, но ниже ее температуры вспышки (34).

Автомобильный и железнодорожный (1,23).

По ГОСТ 19433 не классифицируется и знаки опасности груза при маркировке не наносятся (35, 37).

Нет.

Нет.

9073 при железнодорожных перевозках расплавленного ПБВ (22,36).

Нет.

ООН 3257 (для ПБВ, перевозимого в расплавленном состоянии) (34).

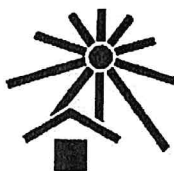
Класс 9 (34).

Отсутствует (34).

III (34)

Соответствует требованиям ГОСТ 1510, 14192 (23,37).

Допускается нанесение на транспортную тару манипуляционных знаков:



«Беречь от солнечных лучей» «Беречь от влаги» (28)

Для ПБВ, перевозимого в расплавленном состоянии, использовать АК 908 (22).

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об отходах производства и потребления»

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

Не регулируется

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № 44925644.02.35601

стр. 12 из 13	РПБ № 44925644.19.58436 Действителен до «06» сентября 2024	Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2003
------------------	---	---

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 ГОСТ Р 52056-2003 Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия
- 2 Топлива, смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение: Справочник/ И.Г. Анисимов, К.М. Бадьштова, С.А. Бнатов и др.; Под ред. В.М. Школьников, Изд.2-е перераб. И доп. – М.: Издательский центр «Техинформ», 1999.
- 3 ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 4 ГОСТ 3249-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 5 ГОСТ 31340-07 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 6 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. ВТ № 000577 от 15.09.1995г;
- 7 Информация о составе продукции.
- 8 ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18 /2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2018.
- 9 ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2017.
- 10 ПДК/ОБУВ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
- 11 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Ув. Приказом №552 о 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
- 12 Гун Р.Б. Нефтяные битумы. М.:химия,1973.
- 13 Печеный Б.Г. Битумы и битумные композиции.-М.: Химия, 1990.
- 14 Грудников И.Б. Производство нефтяных битумов. М.: Химия, 1983
- 15 Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ.изд./А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др. П/р В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1990.
- 16 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей под редакцией Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной, Изд.7,т.1, Л., Химия, 1976.
- 17 ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия/ ГОСТ 33133-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.
- 18 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- 19 ГОСТ 12.1.044-89.ССБТ.Пожароопасность веществ и материалов. Нменклатура показателей и методы их определения.
- 20 Корольченко А.Я «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Спр. В 2-х частях.-М.:Асс.»Пожнаука», 2000, 2004.
- 21 Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993
- 22 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. М.: МПС, 1997. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. – М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016).
- 23 ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- 24 ГОСТ 12.0.003-74. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
- 25 ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ, Пожарная безопасность. Общие требования.
- 26 Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989

Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол ГОСТ Р 52056-2003	РПБ № 44925644.19.58436 Действителен до «06» сентября 2024	стр. 13 из 13
---	---	------------------

- 27 ГОСТ 12.4.011-89.ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 28 ГОСТ 12.4.010-75.ССБТ, Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
- 29 ГОСТ 12.4.103-83.ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Общие требования и классификация.
- 30 ГОСТ 12.4.111-82. ССБТ. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
- 31 ГОСТ 12.4.112-82. ССБТ. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
- 32 Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1982.
- 33 СанПиН 2.1.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- 34 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1.- ООН, 2017.
- 35 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 36 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. – М.: МПС РФ, 1997.
- 37 Правила перевозок грузов наливом в вагон-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума железнодорожным транспортом. Приложение №1.
- 38 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов