



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«Многоотраслевая производственная компания «КРЗ»**

390017, Россия, г. Рязань, ул. Дружная, 18. Телефоны: (4912) 24-98-37(приемная), факс: (4912) 24-20-33 (общ.)  
ОКПО 00287912 ОГРН 1026201099704 ИНН 6230000743 КПП 623050001  
www.krz.ru; krz@krz.ru

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)**

Подготовлен в соответствии с Регламентом (ЕС)  
№ 453/2010, № 1272/2008

Версия 1.1 Дата Ревизии 31.01.2019

Дата печати 31.01.2019

**РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ / СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

**1.1. Наименование продукции**

Торговое наименование: **Битум БНД 60/90**

Техническое наименование: Битум БНД 60/90, ГОСТ 22245-90

Синонимы: Битум нефтяной, битум нефтяной дорожный вязкий

**1.2. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Битум БНД 60/90 используется в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных и аэродромных покрытий.

**1.3. Информация о производителе/поставщике вещества или материала**

Производитель: ЗАО «Многоотраслевая производственная компания «КРЗ»

Адрес: 390017, Россия, г. Рязань, ул. Дружная, д. 18

Телефон/факс: +7 (4912) 24-20-33, +7 (4912) 24-20-31

E-mail: krz@krz.ru

**1.4. Телефон для экстренных ситуаций:**

Телефон: 112 (Россия, Евросоюз), 911 (США)

**РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ**

**2.1. Классификация вещества или материала**

Классификация	Классификация по Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Виды опасности	
Для человека:	Не классифицируется
Для окружающей среды:	Не классифицируется

**2.2. Элементы маркировки (маркировка согласно Regulation (EC) No. 1272/2008)**

**Символы опасности:** Отсутствует

**Сигнальное слово:** Отсутствует

**Краткие характеристики опасности:** Не классифицируется

**Меры предосторожности:** Не классифицируется

### 2.3. Другие опасности

**Физические опасности:** Не классифицируется

**Специфические опасности:** Сведения отсутствуют

**Основные симптомы отравления:** см. раздел 11

## РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.1. Сведения о продукции

**Наименование по IUPAC:** не применяется

### 3.2. Состав

Химическое наименование	Массовая доля, %	CAS№	ЕС №	Классификация по CLP
Битум нефтяной	100	64742-93-4	265-196-4	Не классифицируется

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Меры оказания первой помощи

#### Общие рекомендации:

Обратитесь к врачу. Покажите этот паспорт безопасности врачу.

#### При вдыхании:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и тепло.

#### При попадании 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. Для удаления битума с обожженной поверхности тела нельзя применять растворители.

#### 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.

#### При проглатывании:

Маловероятный путь воздействия. Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью.

### 4.2. Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой

Пары расплавленного битума раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей. При попадании горячего продукта на незащищенные участки кожи и в глаза возможны термические ожоги.

## **РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности:** Горючее вещество

### **5.1. Рекомендуемые средства тушения пожаров**

**Разрешенные средства пожаротушения:** Газы, порошки, газо-аэрозольные составы, пенные струи.

**Запрещенные средства пожаротушения:** Запрещается тушение жидкого продукта компактными струями воды и распыленной водой – возможно разбрызгивание горячего продукта.

### **5.2. Показатели пожаровзрывоопасности**

**Продукты горения / термодеструкции:** Оксид углерода, диоксид углерода.

### **5.3. Специфика при тушении**

**Специальные рекомендации для пожарных:** Малые возгорания следует засыпать песком, тушить порошковым или углекислотным огнетушителями; большие возгорания следует тушить пенной струей с максимального расстояния. По возможности удалить ёмкости с продуктом из зоны пожара.

**Средства индивидуальной защиты для пожарных:** При необходимости использовать автономный дыхательный аппарат.

## **РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

### **6.1. Индивидуальные меры предосторожности и действия общего характера в аварийных ситуациях**

Использовать средства индивидуальной защиты – раздел 8 данного паспорта.

В аварийных ситуациях обратиться в службы экстренной помощи. Вывести из зоны посторонних, не курить. Соблюдать меры пожарной безопасности, устранить источники огня и искр.

### **6.2. Меры по защите окружающей среды**

Герметизация оборудования и тары. Предотвращение разливов продукции. Использовать продукт в соответствии с рекомендациями изготовителя.

### **6.3. Действия при утечке, разливе, россыпи**

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, если это возможно. Просыпания и проливы после охлаждения обваловать, собрать в емкость, герметично закрыть и отправить для утилизации.

Соблюдать меры предосторожности согласно разделам 5 и 8.

### **6.4. Ссылки на другие разделы паспорта**

Смотри также раздел 13 данного паспорта.

## **РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

### **7.1 Рекомендации по безопасному обращению**

**Общие рекомендации:**

Перед использованием внимательно изучить маркировку. Использовать безопасные приёмы работы, чтобы избежать попадания продукта в глаза и на кожу. Соблюдать правила личной гигиены, мыть руки перед едой. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить и курить. Меры предосторожности смотреть в разделах 2.2, 2.3.

## 7.2. Условия безопасного хранения

Хранить в емкостях с подогревом. Температура битума при хранении не должна превышать 160°C. В твёрдом (холодном) виде хранить в герметичной таре изготовителя, избегая попадания влаги и атмосферных осадков. Хранить отдельно от легковоспламеняющихся веществ.

## 7.3. Специальные указания

Отсутствуют

# РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

## 8.1. Параметры контроля

Компонент	ПДК р.з. (ACGIH TVL, 1999)
Битум нефтяной	TWA 5 мг/м <sup>3</sup>

Согласно ГН 2.2.5.3532-2018 (РФ) ПДК р.з. (углеводороды) = 300/100 мг/м<sup>3</sup>.

## 8.2. Меры по обеспечению безопасности

### Меры инженерного контроля

Соблюдать правила промышленной гигиены и безопасности. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

### 8.2.1. Средства индивидуальной защиты

#### Защита глаз и лица

Маски для лица и защитные очки. Используемые средства должны быть протестированы и одобрены по стандартам, таким как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

#### Защита кожи

Работать в перчатках из нитриловой резины толщиной не менее 0,4 мм. Перед работой проверить качество перчаток. Вымыть и высушить руки.

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям Директивы 89/686/ЕЕС и стандарту EN 374.

Данные параметры являются только рекомендуемыми и должны оцениваться специалистом по технике безопасности на конкретном предприятии. Они не должны приниматься как единственно верные для любого производства.

#### Защита тела

Использовать спецодежду для защиты от химических веществ. Тип СИЗ должен быть выбран в зависимости от концентрации опасных веществ на конкретном рабочем месте.

## **Защита органов дыхания**

В случаях превышения ПДК использовать маски-респираторы многоцелевого назначения (США) или респираторы типа АВЕК (EN 14387). Если респиратор является единственным средством защиты, используйте респиратор с подачей воздуха. Респираторы и оборудование должны соответствовать стандартам NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

## **Защита окружающей среды:**

Выбросы из вентиляции или от производственного оборудования должны регулярно проверяться в соответствии с требованиями законодательства по защите окружающей среды.

## **Защита от тепловых воздействий:**

При работе с горячим продуктом использовать подходящую термозащитную одежду.

## **Гигиена труда:**

После работы тщательно мыть руки с мылом, соблюдать правила личной и производственной гигиены. Регулярно стирать спецодежду. Следить за медицинским состоянием персонала.

## **РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

### **9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид:	Твердое вещество. При нагреве – вязкая жидкость
Цвет:	Чёрный
Запах:	Специфический
РН:	Не применимо
Температура плавления/замерзания:	Сведения отсутствуют
Температура кипения:	Сведения отсутствуют
Температура вспышки:	> 240 °С
Скорость испарения:	Сведения отсутствуют
Время горения:	Сведения отсутствуют
Верхний/нижний пределы воспламенения:	Сведения отсутствуют
Давление насыщенных паров:	Сведения отсутствуют
Плотность паров:	Сведения отсутствуют
Плотность:	Сведения отсутствуют
Растворимость:	Не растворим в воде
Коэффициент распределения (октанол/вода):	Сведения отсутствуют
Температура самовоспламенения:	368 °С
Температура разложения:	Сведения отсутствуют
Вязкость:	Сведения отсутствуют
Взрываемость:	Нет
Окислительные свойства:	Нет

## **РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

### **10.1. Реакционная способность**

Окисляется.

### **10.2. Химическая стабильность**

Продукция стабильна при нормальных условиях транспортировки и хранения.

### **10.3. Возможные опасные реакции**

При нормальных условиях опасные реакции отсутствуют.

### **10.4. Условия, которых нужно избегать**

Избегать перегрева, искр, открытого пламени.

### **10.5. Несовместимые материалы**

Избегать попадания воды; сильных окислителей.

### **10.6. Опасные продукты распада**

Оксид углерода, диоксид углерода.

## **РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **11.1. Информация о токсикологическом воздействии**

#### **Острая токсичность**

*Битум:*

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

LC<sub>50</sub> > 94,4 мг/м<sup>3</sup>, инг. - крысы - 4,5 ч

LD<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к - кролики

#### **Раздражение глаз и кожи:**

Пары горячего продукта раздражают верхние дыхательные пути. При попадании горячего продукта на кожу и в глаза возможны термические ожоги.

#### **Сенсибилизирующие свойства:**

Не обладает сенсибилизирующим действием.

#### **Острая токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:**

Не оказывает негативного воздействия.

### **11.2. Сведения об отдалённых последствиях работы с продуктом**

#### **Токсичность при повторном воздействии:**

Сведения отсутствуют.

#### **Воздействие на органы-мишени при продолжительном/многократном воздействии:**

Не классифицируется.

#### **Канцерогенность:**

Не классифицируется. Ни один из компонентов данного продукта в концентрациях, равных 0,1% или более не отнесен агентством IARC к вероятным, возможным или подтвержденным канцерогенам человека.

#### **Мутагенность:**

Не классифицируется.

#### **Репродуктивная токсичность:**

Не классифицируется.

**Эмбриотропность:**

Не классифицируется.

**Тератогенность:**

Не классифицируется.

## **РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **12.1. Токсичность для водной среды:**

*Битум:*

LL<sub>0</sub> > 1000 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

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

LL<sub>50</sub> > 1000 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч

NOEL ≥ 1000 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д

### **12.2. Трансформация в окружающей среде и биodeградация**

**Биodeградация:** Сведения отсутствуют.

**В абиотических условиях:** Не подвержен гидролизу.

**Фотолиз / фототрансформация:** Не применимо.

### **12.3. Способность к биоаккумуляции**

Маловероятно в виду отсутствия растворимости в воде.

### **12.4. Мобильность в почве**

Сведения отсутствуют.

### **12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (PBT) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)**

Химическая оценка не проводилась.

### **12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Сведения отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ**

### **13.1. Меры по обращению с отходами**

**Продукт**

Отходы и разливы собрать в герметичную ёмкость и направить на утилизацию или переработку в соответствии с местным законодательством.

**Упаковка**

Утилизацию осуществлять в соответствии с местным законодательством.

## **РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

## Специальная информация по транспортировке

### 14.1. Номер ООН

3257

### 14.2. Торговое / надлежащее отгрузочное наименование

Битум БНД 60/90, ГОСТ 22245-90

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID): БИТУМ, ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.

Морской транспорт (IMDG): БИТУМ, ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.

Авиационный транспорт (IATA): БИТУМ, ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.

### 14.3. Классификация опасности груза

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID): 9

Морской транспорт (IMDG): 9

Авиационный транспорт (IATA): 9

*Примечание:* Битум, транспортируемый в твердом (холодном) состоянии, не классифицируют и не маркируют как опасный груз.

### 14.4. Группа упаковки

III

### 14.5. Символы/знаки опасности



### 14.6. Специальные указания

Отсутствуют

### 14.7. Прочее

Аварийные карточки при морских перевозках: F-A, S-P

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### 15.1. Законодательство, применимое к веществу/материалу

Не классифицируется согласно Директивам 67/548/ЕЕС и 88/379/ЕЕС.

#### Законодательные акты ЕU:

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение I: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение II: Не упоминается.



Постановление (ЕС) № 850/2004 о стойких органических загрязнителях, Приложение I с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 166/2006 Приложение II Регистр выбросов и переноса загрязнителей: не указаны.

Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Статья 59 (1) Список кандидатов, опубликованный в настоящее время (ЕСНА): Не упоминается.

#### **Разрешения:**

Регламент (ЕС) № 143/2011 Приложение XIV Вещества, подлежащие санкциям: Не упоминается.

#### **Правила применения:**

Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Приложение XVII. Вещества, подлежащие ограничению в отношении маркетинга и использования с внесенными в него поправками: не регулируется.

Директива 2004/37 / ЕС: о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на работе: не регулируется.

Директива 92/85 / ЕЕС: о безопасности и здоровье беременных работников и работников, которые недавно родили или кормят грудью: не регулируется.

#### **Другие законодательные акты ЕУ:**

Директива 96/82/ ЕС (Seveso II) о контроле за опасностями крупных аварий, связанных с опасными веществами: Не регулируется.

Директива 98/24/ЕС о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на производстве: Не упоминается.

Директива 94/33 / ЕС о безопасности труда молодёжи: не упоминается.

Продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с внесенными в него поправками и соответствующими национальными законами, реализующими директивы ЕС.

Настоящий Паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006.

Национальные правила: Соблюдайте национальные правила работы с химическими веществами.

#### **15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности для данного вещества не проводилась.

## **РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **Аббревиатуры в данном паспорте безопасности химической продукции**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS = Chemical Abstracts Service

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (substance)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (substance)

PNEC = Predicted No Effect Concentration

DN(M)EL = Derived No Effect Level

LD50 = Dose that will kill 50% of test animals

LC50 = Concentration that will kill 50 % of test animals

LL50 = Lethal Loading fifty

ECX = Concentration at which x% inhibition of growth or growth rate is observed

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals

RID = Regulations concerning International Carriage of Dangerous Goods by Rail

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG = International Maritime Transport of Dangerous Goods

IATA = International Air Transport Association

IARC = International Agency for Research on Cancer

UVCB = Unknown substances, of Variable Composition, or of Biological origin

ECHA = European Chemicals Agency

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

### **Ссылки:**

Законодательные акты прописаны в Разделах 2 – 15 данного паспорта.

### **Рекомендации по подготовке работников:**

Не определены.

Вышеуказанная информация основана на наших текущих знаниях и опыте. Это не гарантия каких-либо свойств продукта или его характеристик качества, и он не может служить основанием для любой жалобы. Продукт следует транспортировать, хранить и использовать в соответствии с применимыми законами и правилами, с нормами гигиены труда. Представленная информация не применима к смесям продукта с другими веществами. Использование предоставленной информации, а также использование продукта не контролируется производителем, поэтому Пользователь обязан создавать подходящие условия для безопасного обращения с продуктом.

Пользователи должны знать, что мы не несем ответственности за неправильное использование нашего продукта, помимо рекомендованного нами.