



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

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

1.1. Наименование продукции

Торговое наименование: Полимерно-битумное вяжущее ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130, РМВ 45/80-50, РМВ 45/80-65, РМВ 45/80-82.

Техническое наименование: Полимерно-битумное вяжущее ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130, РМВ 45/80-50, РМВ 45/80-65, РМВ 45/80-82 ГОСТ Р 52056-2025

Синонимы: Отсутствуют

1.2. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Полимерно-битумно вяжущее ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130, РМВ 45/80-50, РМВ 45/80-65, РМВ 45/80-82 предназначено для применения при строительстве реконструкции и ремонте дорог, автомагистралей, мостов и аэродромов.

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 Регламенту (ЕС) № 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	84,7-97,5	64742-93-4	265-196-4	Не классифицируется
Полимер этиленбензола с бутоди-1,3-еном	2,5-5,0	9003-55-8	618-370-2	Не классифицируется
Пластификатор: Битум нефтяной кровельный БНК 45/190	0-1,0	нет	нет	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 порошковыми или углекислотными 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 Рекомендации к безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование ПБВ в жидком виде длительностью более 3 ч в нагретом состоянии следует производить в битумовозах. Оборудованных элементами нагрева вязущего и обеспеченных битумными насосами, при этом не позднее чем через 3 ч после начала транспортирования битумовоз следует останавливать через каждые два часа и перемешивать ПБВ с помощью битумного насоса циркуляцией на себя.

Минимально допустимая температура ПБВ при его разгрузке должна быть не ниже 140⁰С.

Транспортирование ПБВ также осуществляется в твердом виде, расфасованным в тару, в качестве тары применяются мешки, картонные коробки и другая тара обеспечивающая сохранность ПБВ. Перед применением ПБВ следует разогреть при температуре не превышающей 160⁰С и перемешать.

7.3. Условия безопасного хранения

Температура нагрева вязущего при транспортировке и хранении не должны превышать 160⁰С. Время хранения продукта без перемешивания при температуре не выше 160⁰С не должно превышать 8 ч. При необходимости хранения вязущего в нагретом состоянии более 8 ч. во избежание расслоения необходимо обеспечить его механическое перемешивание или эффективную циркуляцию с периодичностью не более 2 ч., которые следует начинать не позднее чем через 3 ч после начала хранения.

Гарантийный срок хранения ПБВ при температуре окружающей среды воздуха – один год со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения ПБВ проводится повторный контроль качества.

Хранение расфасованного ПБВ осуществляется при температуре окружающего воздуха, на расстояние не менее 1м от отопительных приборов, в условиях отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

7.4. 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 ³

Согласно ГН 2.2.5.3532-2018 (РФ)

ПДК р.з. (углеводороды) = 300/100 мг/м³

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:	> 230 °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:	300-351 °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:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж - крысы

LC₅₀ > 94,4 мг/м³, инг. - крысы - 4,5 ч

LD₅₀ > 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:

LL₀ > 1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч

LL₅₀ > 1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 28 д

LL₅₀ > 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.

Фотолит / 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 (для продукции, перевозимой в расплавленном состоянии);

Отсутствует (для продукции, перевозимой в твердом виде)

14.2. Торговое / надлежащее отгрузочное наименование

Торговое наименование: Полимерно-битумное вяжущее ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130, РМВ 45/80-50, РМВ 45/80-65, РМВ 45/80-82.

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID): в твердом виде и **ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.**

Морской транспорт (IMDG): в твердом виде и ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.

Авиационный транспорт (IATA): в твердом виде и ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.

14.3. Классификация опасности груза

В жидком виде:

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID): 9

Морской транспорт (IMDG): 9

Авиационный транспорт (IATA): 9

В твердом виде:

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.

Технический директор ЗАО «МПК «КРЗ»



М.А. Подгузов