

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

Техническое наименование Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 70/100

Краткие рекомендации по применению	Используется в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий и оснований, а также в качестве основы для производства модифицированных битумов и битумных эмульсий.
Название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Битех»/ООО «Битех»
Адрес	115533, г. Москва, ул. Нагатинская, дом 5
Телефон для экстренных консультаций	8(495)- 215-25-21 8 (48142) 5-17-41
Факс	8(495)- 215-25-21
E-mail	info@bitekh.ru
Web-site	https://bitekh.ru/

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ ПО СГС

Классификация	Продукт не классифицируется в соответствии с СГС.
Предупредительная маркировка	
Сигнальное слово	Неприменимо.
Символы опасности	Неприменимо.
H-фразы	Неприменимо.
P-фразы	Неприменимо.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компоненты (INCI)	Концентрация (%)	Номер CAS	Номер ЕС
Асфальт (битум)	100	64742-93-4	265-196-4

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При попадании в глаза	При попадании брызг расплавленного битума не пытаться их удалить. Немедленно обратиться к врачу. При попадании битума нормальной температуры промыть глаза большим количеством проточной воды.
При воздействии на кожу	При попадании жидкого (горячего) битума на кожу – немедленно охладить обожженную поверхность под струей холодной воды, смазать противоожоговой мазью. При обширном ожоге по возможности удалить битум, покрыть пораженный участок кожи стерильным бинтом и направить пострадавшего к врачу.
При проглатывании	Данные об отравлении пероральным путем отсутствуют.
При вдыхании	Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
Самые важные симптомы	При попадании в глаза – пары горячего битума вызывают покраснение конъюнктивы. Расплавленный битум вызывает термические ожоги глаз.
Потенциальные опасные эффекты	При воздействии на кожу – расплавленный битум вызывает термические ожоги.
	При проглатывании – данный путь поступления маловероятен.
	При вдыхании – раздражение верхних дыхательных путей, кашель, головная боль, тошнота, головокружение.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Воспламеняемость	Горючее вещество.
Продукты термодеструкции	При термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, ослабление зрения, тошнота, рвота, потеря сознания, действует на центральную нервную систему.

Material Safety Data Sheet	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 70/100	Всего страниц 5 Стр. 2
----------------------------	--	---------------------------

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, летальный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Пожаровзрывобезопасность

Температура вспышки в открытом тигле, °С - > 230;
Температура самовоспламенения, °С - ≥ 368.

Способы тушения

При загорании небольших количеств битума его следует тушить песком, кошмой или пенным огнетушителем.

Специфика при тушении

Развившиеся пожары битума следует тушить пенной струей.
Тушить огонь с безопасного расстояния. Исключить контакт с открытым пламенем, не допускать перегрева.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ/УТЕЧКЕ

Индивидуальные меры предосторожности

Удалить посторонних, не имеющих отношения к ликвидации аварии. Соблюдать меры пожарной безопасности. В зону аварии входить в защитных средствах. Не курить. УстраниТЬ источники огня и искр. Пострадавшим оказывать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

В аварийных ситуациях использовать изолирующие защитные костюмы в комплекте с изолирующими противогазом; маслобензостойкие перчатки, специальную обувь.

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Не допускать попадания продукта в окружающую среду: водоемы, почву.

УстраниТЬ источники огня, тепла. Не курить. УстраниТЬ течь продукта, если это не представляет опасности.

При интенсивной утечке оградить земляным валом.

При небольшом разливе дать битуму застыть, испорченный продукт собрать в ёмкость и отправить на переработку или уничтожение (сжигание в специально отведенном месте).

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности и безопасная обработка

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной, приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны. Соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности. Герметизация оборудования, тары. Применять взрывозащищенное оборудование.

Битум следует хранить в резервуарах, оборудованных стационарными или переносными средствами обогрева. Емкости должны быть защищены от статического электричества.

Допускается хранить битум на открытых асфальтированных или бетонированных площадках.

Допускается упаковывать и хранить битум в разовой, жесткой, штабелируемой, кубической транспортной таре.

Вся тара должна быть химически нейтральной к битумам, термостойкой при разогреве битумов, достаточно герметичной для исключения протечек битума и плотно закрываться для предотвращения попадания внутрь тары воздуха и загрязненных частиц (веществ).

Срок гарантийного использования битума - не менее 12 месяцев с момента изготовления.

8. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Индивидуальная защита

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

Избегать прямого контакта с продуктом; при сливе, наливе и отборе проб продукта использовать средства индивидуальной защиты.

Избегать вдыхания паров битума, попадания жидкого продукта в глаза, на кожу и одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочей зоне. После работы тщательно вымыться.

Рукавицы или защитные перчатки, стойкие к нефтепродуктам; защитные очки; фильтрующие респираторы, спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов: костюмы, комбинезоны;

Оборудование

Управление

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз

кожаная обувь, сапоги резиновые.



Защита органов дыхания



Защита кожи рук



Специальные средства

Отсутствуют

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Характеристики	Показатели
Внешний вид (физическое состояние, цвет)	Черная вязкая жидкость - при высоких температурах, твердое вещество - при температуре окружающей среды
Запах	Не отличается запахом при комнатной температуре
Точка плавления, °C	≥ 47
Температура начала кипения, °C	>450
Температура вспышки в открытом тигле, °C	>230
Температура самовоспламенения, °C	≥ 368
Пенетрация	71-100
Давление паров при 180 °C	< 0,75 мм рт. ст.
Относительная плотность, г/см³	0,98 – 1,06
Растворимость	Незначительно растворим в воде, растворимость в толуоле – 99,0 %
Кинематическая вязкость при 135 °C, сСт	220-420
Динамическая вязкость при 60 °C, Па·с	90 - 350
Свойства окислительные	Окисляется при температуре более 160 °C с кислородом воздуха, вскипание при попадании воды в горячий битум

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность

Продукт химически стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации.

Растворимость

Незначительно растворим в воде, растворимость в толуоле – 99,0 %

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

DL₅₀ (в/ж, крыса) - > 15000 мг/кгDL₅₀ (н/к, кролик) - > 2000 мг/кг

Сенсибилизация органов дыхания или кожи

Обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

Мутагенность

Установлено мутагенное действие в опытах на животных.

Канцерогенность

По классификации МАИР битумы отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенный для человека); экстракты битумов, очищенных паром и воздухом, отнесены в группу 2Б (возможно канцерогенный для человека).

Репродуктивная токсичность

Сведения о негативном влиянии продукта на репродуктивную функцию отсутствуют.

Специфическая токсичность для органов-мишеней -

Не оказывает

Material Safety Data Sheet	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 70/100	Всего страниц 5 Стр. 4
----------------------------	---	---------------------------

разовая экспозиция	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие	Не оказывает
Аспирационная опасность	Не обладает
Хронические эффекты	Не оказывает

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Водные микроорганизмы	Нет сведений
Стойкость и разлагаемость	Не трансформируется в окружающей среде.
Биоаккумулятивный потенциал	Нет сведений
Мобильность в почве	
Другие побочные эффекты	Никаких других неблагоприятных воздействий на окружающую среду (например, истощение озона в верхнем слое, эндокринные нарушения, потенциал глобального потепления) не ожидается от этого компонента.

13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Отходы производства битума (газы окисления) обезвреживаются сжиганием в печи дожига.
Разлитый на поверхности почвы битум собирают в контейнеры и отправляют на полигон технологических отходов для захоронения или сжигания.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

14.1 Номер ООН (UN) Отсутствует (битум в твердом состоянии не относится к опасным грузам).

3257 – для битума, перевозимого в расплавленном состоянии.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование для битума в расплавленном состоянии:

ЖИДКОСТЬ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 100 °C, но ниже ее температуры вспышки

Транспортное наименование:

Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 70/100

14.3 Опасность типов транспортных рисков

Международная организация гражданской авиации

/Международная ассоциация воздушного транспорта (ICAO / IATA)

Опасность/Класс/дивизион

Экологические опасности

Знаки

9L

Международный морской кодекс перевозки опасных грузов (МКМПОГ)

Опасность/класс/дивизион

Опасность для водной среды

Знаки

F-A S-P

Межправительственная организация по железнодорожным перевозкам (МПОГ)/ Европейское соглашение о перевозке опасных грузов (ДОПОГ)

Опасность/класс/дивизион

9

Знаки

9

Код

M9

14.4 Группа упаковки

III

14.5 Опасности для окружающей среды

отсутствует

14.6 Массовая перевозка в соответствии с приложением. II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судами (МАРПОЛ) 73/78 и коду Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом

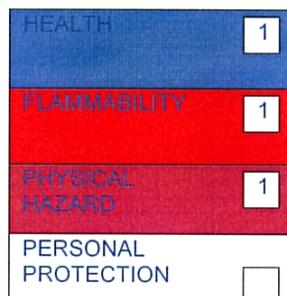
Не касается

(МКХ)

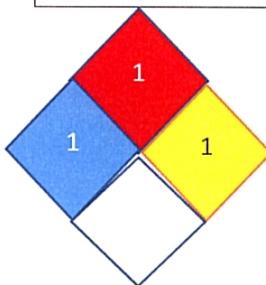
14.7 Специальные меры предосторожности Отсутствуют

15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

HMIS



NFPA



REACH

GHS

MDGC

ICAO/IATA

Приложение II к MARPOL 73/78

RID

ADR

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мы считаем, что информация, содержащаяся здесь, является актуальной на дату настоящего Паспорта безопасности материалов и предлагается добросовестно. Поскольку использование этой информации и этих мнений и условия использования продукта не находятся под контролем ООО «Битех», обязательство пользователя определять условия безопасного использования продукта.

Собрал информацию:

ООО «Битех»

Актуальная дата:

17.06.2020

Защитительная оговорка:

Информация, представленная в этом Паспорте безопасности материала, основана на данных, которые считаются точными на дату подготовки настоящего Паспорта безопасности материалов. Не принимается на себя ответственность за любые повреждения или травмы, вызванные ненормальным использованием или из-за несоблюдения рекомендуемой практики. Представленная выше информация и продукт предоставляются при условии, что лицо, получающее их, должно сделать свое собственное определение в отношении пригодности продукта для их конкретной цели и при условии, что они принимают на себя риск их использования. Кроме того, никакое разрешение не предоставляется и не подразумевается для применения какого-либо запатентованного изобретения без лицензии. Предполагается, что приведенная выше информация является точной и отражает информацию, доступную изготовителю. Однако это не влечет за собой гарантии по всем конкретным характеристикам товаров и не служит основанием для возникновения договорных отношений с юридической точки зрения. Действующие в настоящее время законы и правила должны соблюдаться преемником изготовителя под свою ответственность.

Генеральный директор
Корякин Вадим Владимирович

Место печати

ООО «Битех»