

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Мастика каучуко-битумная гидроизоляционная «БКМ-200»
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Мастика каучуко-битумная гидроизоляционная «БКМ-200»
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД
20.30.22.180	2715000000

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

ТУ 2384-008-13238275-97 Мастика каучуко-битумная гидроизоляционная «БКМ-200»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	«Опасно»
Краткая: продукт отнесен к малоопасным материалам по воздействию на организм (4-й класс опасности). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение и аллергическую реакцию. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты, раковые заболевания, может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно для водных организмов.	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Уайт-спирит	900/300	4	8052-41-3	232-489-3
Бензин-растворитель для резиновой промышленности	300/100	4	64742-89-8	265-192-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП РОГНЕДА»
(наименование организации)

г. Старая Купавна
(город)

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

Код ОКПО 13238275 **Телефон экстренной связи** (495) 730-02-99

Генеральный директор



(подпись)

А.Е. Варганов /
(расшифровка)



**Мастика каучуко-битумная
гидроизоляционная «БКМ-200»**

3 стр.
из 15

ТУ 2384-008-13238275-97

ООО «НПП Рогнеда»

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Мастика каучуко-битумная гидроизоляционная «БКМ-200» /1/.
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначена для устройства новых и ремонта существующих кровель и гидроизоляции в зданиях различного назначения во всех климатических условиях РФ, а также для антикоррозионной защиты металлических конструкций, технологического оборудования и автомобилей /1/.

1.2 Сведения о производителе или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Научно-производственное предприятие Рогнеда»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	142450, Московская обл., Ногинский р-н, г. Старая Купавна, Дорожная ул., д.4Б
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495)730-02-99 с 8 ³⁰ до 17 ³⁰
1.2.4 Факс	(495)730-02-99
1.2.5 E-mail	info@rogneda.ru; fa@rogneda.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 по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007-76), 4 класс опасности. Классификация по СГС: Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 2 /5-8/. Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи: класс 2 /5-8/. Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз: класс 2 А /5-8/. Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей /5-8/. Мутаген: класс 2 /8/. Канцероген: класс 2 /8/. Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2 /5-8/. Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 3 /5-8/.
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	ОПАСНО /4/.
2.2.2 Символы, знаки опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси H315: При попадании на кожу вызывает раздражение H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию H319: При попадании в глаза вызывает выраженное

	<p>раздражение</p> <p>H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты</p> <p>H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания</p> <p>H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка</p> <p>H402: Вредно для водных организмов</p>
--	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет /1/.
3.1.2 Химическая формула	Смесь сложного состава /1/.
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	<p>Раствор битума и синтетического дивинилстирольного каучука в органическом растворителе с добавкой модифицирующих смол и ингибиторов коррозии. Модифицирующие смолы одновременно выполняют роль антисептической присадки.</p> <p>Способ получения: периодический, одностадийный процесс /1/.</p>

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 /5-8,45/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Битум	30÷45	300 (п) по алифатическим углеводородам, в пересчете на углерод	4	нет	нет
Полимер этенилбензола с бута-1,2-диеном	20÷25	не установлена	нет	105179-69-9	нет
Полимер бензофурана с инденом		не установлена	нет	63393-89-5	613-209-2
Функциональные и технологические добавки	до 5	не установлена	нет	нет	нет
Уайт-спирит	остальное до 100	900/300 (п)	4	8052-41-3	232-489-3
Бензин-растворитель БР-1		300/100 (п) в пересчете на углерод	4	64742-89-8	265-192-2

Примечания: 1) в соответствии с «Гигиеническими критериями для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде и водных объектов» не требуется установления нормативов в силу физико-химических свойств и низкой токсичности вещества; п – пары; а – аэрозоль; А-вещества, способные вызывать аллергические реакции в производственных условиях.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, головокружение, головная боль, боль в груди, сердцебиение, вялость, сонливость /5-8/.
4.1.2 При воздействии на кожу	Гиперемия, сухость, шелушение, дерматит /5-8/.
4.1.3 При попадании в глаза	Гиперемия, слезотечение, отек /5-8/.



**Мастика каучуко-битумная
гидроизоляционная «БКМ-200»**

5 стр.
из 15

ТУ 2384-008-13238275-97

ООО «НПП Рогнеда»

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Слюноотделение, тошнота, рвота, боль в животе, озноб, жидкий стул, озноб /5-8/.
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Обеспечить свежий воздух, покой, тепло /5-8/.
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязнённую одежду, остатки мастики удалить с помощью специальных очистителей кожи, выпускаемых промышленностью, вымыть руки проточной водой с мылом и смазать жировыми кремами /1,5-8/.
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно начать промывание глаз проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Обратиться за медицинской помощью. Предъявить окулисту упаковку /5-8/.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промывание ротовой полости водой, 2-3 ст.ложки вазелинового масла, промыть желудок до исчезновения запаха /8/.
4.2.5 Противопоказания	Не провоцировать рвоту! Избегать аспирацию! /8/.
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары входящих в мастику растворителей могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом /1,12/.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Мастика «БКМ-200» в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 относится к легковоспламеняющимся жидкостям и имеет следующие показатели пожаровзрывоопасности /46/: <ul style="list-style-type: none">• Температура вспышки в закрытом тигле минус 22 °С• Температура воспламенения не более 24 °С• Температура самовоспламенения 368 °С
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара при горении и термодеструкции мастики образуются вредные для здоровья человека продукты: оксиды углерода и дымовые газы, вызывающие головную боль, головокружение, рвоту, беспокойство, одышку, судороги, гибель /13/.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Порошковые составы, воздушно-механическая и химическая пены, тонкораспыленная вода, CO ₂ /5-8,10,11/.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров:	Вода в виде компактных струй, «вязкая» вода, «скользящая вода» /10/.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20 /11/.
5.7 Специфика при тушении	Вода в виде компактных струй может быть использована только для охлаждения рядом стоящих (с горящими) емкостей с максимального расстояния /11/.
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	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Изолировать опасную зону в радиусе не ме-

чрезвычайных ситуациях	нее 200 м. В зону аварии входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.
------------------------	--

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	<p>При разливе: в зону аварии входить в изолирующем защитном костюме (например, КИХ-5) в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.</p> <p>При пожаре: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с фильтрующими коробками марки А, В, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь /11,15/.</p>
---	--

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)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить источник утечки с соблюдением мер предосторожности. Прекратить проведение на месте пролива любых видов работ, не связанных с устранением аварийной ситуации. Собрать состав из повреждённых емкостей в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды, водоемы, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями. Собранный грунт вывезти для ликвидации в места централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов, согласованные с местными территориальными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать /11/.
--	--

6.2.2 Действия при пожаре	<p>Немедленно сообщить в пожарную охрану (указав точный адрес, место возникновения пожара, свою фамилию). В случаях пожара в помещении - отключить вентиляцию и обесточить электрооборудование.</p> <p>Не приближаться к горящим ёмкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механическими и химическими пенами с максимального расстояния /11/.</p>
---------------------------	--

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией



**Мастика каучуко-битумная
гидроизоляционная «БКМ-200»**

ТУ 2384-008-13238275-97

7 стр.
из 15

ООО «НПП Рогнеда»

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты /1/.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Не допускать попадания мастики в водоемы, почву, канализационные коллекторы, колодцы. Не допускать самостоятельного сжигания отходов продукта. В случае промышленного применения рекомендуется проводить сортировку и селективный сбор отходов.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортировать средство следует в герметичной таре, в закрытых складских помещениях вдали от нагревательных приборов, при температуре окружающей среды не выше плюс 60 °С.
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 мастики следует производить в герметично закрытой таре в защищенном от влаги помещении вдали от нагревательных приборов при температуре не выше 60°С. Срок хранения – 5 лет с даты изготовления при соблюдении правил хранения, применения и транспортирования /1/. Несовместимые при хранении вещества и материалы: ▫ воспламеняющиеся газы без дополнительного вида опасности; ▫ воспламеняющиеся газы едкие и (или) коррозионные; ▫ ядовитые и воспламеняющиеся газы без дополнительного вида опасности /12/.
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Мастику расфасовывают в герметичную металлическую или стеклянную тару /1/.
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	При использовании мастики в быту хранить вдали от открытых источников огня, нагревательных приборов, в недоступных для детей местах /1/.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з. или ОБУВр.з.)	<p>Контроль воздуха рабочей зоны проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 и по нормативам, установленным в ГН 2.2.5.1313-03 /18/</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Уайт-спирит</td> <td style="padding: 2px;">900/300 (в пересчёте на углерод)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Бензин-растворитель БР-1</td> <td style="padding: 2px;">300/100 (в пересчёте на углерод)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Битум</td> <td style="padding: 2px;">300 (по алифатическим углеводородам, в пересчете на углерод)</td> </tr> </table>	Уайт-спирит	900/300 (в пересчёте на углерод)	Бензин-растворитель БР-1	300/100 (в пересчёте на углерод)	Битум	300 (по алифатическим углеводородам, в пересчете на углерод)
Уайт-спирит	900/300 (в пересчёте на углерод)						
Бензин-растворитель БР-1	300/100 (в пересчёте на углерод)						
Битум	300 (по алифатическим углеводородам, в пересчете на углерод)						
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	<p>Исправная работа системы приточно-вытяжной вентиляции. Герметизация оборудования, тары, промежуточных ёмкостей для хранения /1/.</p> <p>В условиях промышленного применения мастики периодический контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны на соответствие установленным нормам.</p> <p>В условиях применения мастики контроль воздуха не обязателен.</p>						
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала							
8.3.1 Общие рекомендации	<p>Избегание прямого контакта продукта с глазами и кожей, использование СИЗ, тару с составом плотно закрывать. Запрещается приём пищи на рабочем месте, курение. После работы остатки продукта на руках удалить с помощью специальных очистителей кожи, выпускаемых промышленностью, вымыть руки и лицо с мылом и смазать жировыми или увлажняющими кремами. Организация сбора и размещения отходов, своевременная уборка помещений и территории /1/.</p>						
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	<p>Фильтрующие противогазы с коробками (патронами) марки А (респираторы РПГ-67, РУ-60М, Уралец-ГП), респираторы Аффинити (фирма MSA), респираторы-полумаски 3М (номера 7500, 6200) /1,15,25,39/.</p>						
8.3.3 Защитная одежда (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	<p>Лица, занятые изготовлением мастики, его промышленным применением в соответствии с утвержденными нормами, должны обеспечиваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ резиновыми перчатками или защитными мазями и пастами по защитным свойствам следующих классов: О, Оа, Он (органостойкие) например: Декстрем 375, Дексилйт 383 (производство MAPA) /1,27,39/. ▫ закрытыми защитными очками или лицевыми щитками /1,26/. ▫ хлопчатобумажной органостойкой спецодеждой (костюмами, халатами, например: ИТР, Вымпел, Куратор, производство Carrington) и спецобувью по защитным свойствам следующих классов: О, Оа, Он (органостойкие) /1,24,39/. 						
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	<p>В ходе применения использовать СИЗ: спецодежда, защитные очки, спецобувь, защитные мази и пасты для рук, респиратор /1/.</p>						
9 Физико-химические свойства							
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	<p>Густая однородная масса. Допускается наличие легко разравниваемых волокнистых включений. Допускается расслаивание, исчезающее при перемешивании. Цвет</p>						



**Мастика каучуко-битумная
гидроизоляционная «БКМ-200»**

9 стр.
из 15

ТУ 2384-008-13238275-97

ООО «НПП Рогнеда»

	– черный /1/.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Внешний вид покрытия – однородное покрытие без вздутий и подтеков; массовая доля нелетучих веществ – 45÷65%; теплостойкость покрытия, после сушки при (20±2)°С – 80°С (24 часа), 100°С (15 суток); время высыхания при (20±2)°С – 2 ч; стойкость покрытия при (20±2)°С к действию 3%-го раствора NaCl – не менее 30 суток.
10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Мастика «БКМ-200» химически стабильна при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения /1/.
10.2 Реакционная способность	При правильном использовании – отсутствует. Компоненты мастики в особых условиях могут окисляться /5-8/.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Следует избегать взаимодействия с: хлорид алюминия, нитрометан, гептоксид марганца, гипохлорит кальция, диазометан, диизопропилпероксодикарбонат, монохлорид серы, надкислоты и их соли, азотная кислота, нитраты аммония, ртути, олова, нитрометан, озон или жидкий кислород или жидких воздух, монооксид хлора, триоксид хлора, пентоксид иода, диоксифторид, пентафторид брома, перманганаты, ацетиленпероксид, пероксид бария, бензоила, натрия, олова, азота, перхлораты аммония, фтора, магния, нитрила, трихлорид азота, хлораты, броматы, иодаты, хромовый ангидрид, тиоцианаты, хлорная кислота, азиды и др. сильные окислители /33/.
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасный материал по воздействию на организм (4 класс опасности). Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, кожу /1,5-8,45/.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Слизистые оболочки глаз, кожные покровы, центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, щитовидная железа, желудочно-кишечный тракт /5-8,45/.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)	Мастика обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу. Обладает sensibilizing действием при контакте с кожей. Не обладает кожно-резорбтивным действием /5-8,45/.



ствия):	
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Работы по изучению опасных отдаленных последствий на организм при непосредственном контакте с составом не проводились, данные указанные ниже приведены по компонентам. Кумулятивность для всех компонентов мастики – слабая /5-8,45/.

Компонент	Действие				
	Эмбриотропное	Гонадотропное	Канцерогенное	Мутагенное	Тератогенное
Битум	Не изучалось	Не изучалось	Не установлено	Не изучалось	Не изучалось
Полимер этилбензола с буту-1,2-диеном	Не изучалось	Не изучалось	Не установлено	Не изучалось	Не изучалось
Полимер бензофурана с инденом	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не установлено	Не изучалось
Уайт-спирит	Установлено	Установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Бензин растворитель БР-1	Установлено	Установлено	Установлено	Установлено	Не изучалось

11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Показатели острой токсичности для состава в целом не изучались, сведения приведены по наиболее опасным компонентам:
--	---

Таблица 2 /5-8,45/

Вещество	Эффект	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Битум	DL ₅₀	>15000	в/ж	крысы
	DL ₅₀	>2000	н/к	кролики
Полимер этилбензола с буту-1,2-диеном	DL ₅₀	>5000	в/ж	крысы
Полимер бензофурана с инденом	DL ₅₀	>16000	в/ж	крысы
Уайт-спирит	DL ₅₀	>5000	в/ж	крысы
	DL ₅₀	>3000	н/к	кролики
Бензин растворитель БР-1	DL ₅₀	8000	в/ж	крысы

Таблица 3 /5-8/

Вещество	Эффект	Значение, мг/м ³	Время экспозиции, ч.	Вид животного
Полимер этилбензола с буту-1,2-диеном	CL ₅₀	Не достигается		
Полимер бензофурана с инденом	CL ₅₀	Не достигается		
Уайт-спирит	CL ₅₀	>5500	4	крысы
Бензин растворитель БР-1	CL ₅₀	61000	4	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы,	При попадании в окружающую среду мастика может оказывать вредное воздействие на окружающую среду (воздух, почву и водные объекты).
--	--



**Мастика каучуко-битумная
гидроизоляционная «БКМ-200»**

ТУ 2384-008-13238275-97

11 стр.
из 15

ООО «НПП Рогнеда»

включая наблюдаемые признаки воздействия)	Наблюдаемые признаки воздействия – наличие специфического запаха органических растворителей в воздухе; наличие привкуса у воды; образование пленок на поверхности воды, изменение органолептических свойств воды; нарушение санитарного режима водоемов; биодеградация почвы /1/.
---	---

12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Разливы мастики при аварийных ситуациях, нарушениях правил хранения, транспортирования и применения, сбросе в канализацию, водоемы и на рельеф, при неорганизованном размещении, захоронении или ликвидации отходов.
---	--

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)	По мастике в целом не установлены, данные приведены по компонентам: <p align="right">Таблица 4 /5-8,19-22/</p>
---	---

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} ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{почвы} или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ, класс опасности)
Полимер этенилбензола с буту-1,2-диеном	0,35 (ОБУВ)	4)	4)	не установлены
Битум	0,1мкг/100м ³ (бензапирен) рез. 1 класс	не установлены	1 смесь битума и алкил-натриевых сульфонатов ТОКС.	не установлены
Полимер бензофурана с инденом	5)	5)	5)	не установлены
Уайт-спирит	1,0 (ОБУВ)	0,3 (нефть) орг.пл 4 класс	0,05 (по нефтепродуктам) ТОКС. 3 класс	0,1 (по бензину) возд.-миграцион.
Бензин-растворитель БР-1	5,0/1,5 4 класс	0,1 орг.зап 3 класс	0,05 (по нефтепродуктам) ТОКС. 3 класс	0,1 возд.-миграцион.

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	Показателей острой токсичности мастики для обитателей водоемов и почвенной микрофлоры нет. Сведения приведены по основным компонентам: <p align="right">Таблица 5 /5-8/</p>
--	--

Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч.
Уайт-спирит	CL ₅₀	68,2	Pimephales promelas	96
	CL ₅₀	600	Morone labrax	96
	EC ₅₀	>100	Дафнии Магна	48
Бензин-растворитель БР-1	CL ₅₀	100	Salmo irideus	24


¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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).

⁴ Содержание на водном объекте взвешенных веществ не должно увеличиваться больше, чем на: 0,25 мг/дм³ для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения; 0,75 мг/дм³ для коммунально-бытовых нужд; 0,25 мг/дм³ для рыбного хозяйства высшей и первой категории, 0,75 мг/дм³-для второй;

⁵ В соответствии с «Гигиеническими критериями для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде и водных объектов» не требуется установления нормативов в силу физико-химических свойств и низкой токсичности вещества

12 стр. из 15	Мастика каучуко-битумная гидроизоляционная «БКМ-200» ТУ 2384-008-132382-75-97	
------------------	--	--

ООО «НПП Рогнеđa»

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Все компоненты мастики трансформируются в окружающей среде. Данных по продуктам трансформации нет /5-8/.
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)	
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Требования по обращению с отходами аналогичны требованиям по обращению с продукцией /см. разделы 7 и 8/.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции вещества (материала), включая тару (упаковку)	Остатки мастики, обтирочный материал, использованная тара, промотходы подлежат сбору в герметичные емкости (металлические контейнеры) и направлению их на специальные предприятия, имеющие разрешения и лицензию, выданные территориальными санитарными или природоохранными органами, на переработку отходов.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Сбор в мусорный контейнер в закрытой таре. Мелкая тара является невозвратной, может подлежать сбору как металлолом /28/.
13.4 Дополнительная информация	Индексы опасных составляющих отходов: С69. Коды операций по обращению с отходами: D10,R2 /30/
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 /34/
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. /35/. Мастика каучуко-битумная гидроизоляционная «БКМ-200» /1/.
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта /1/.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Классифицируется по ГОСТ 19433-88 как опасный груз /1,16/.
-класс	3
-подкласс	3.2
-классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3212 (по ГОСТ 19433-88) 3012 (железнодорожный транспорт)
-номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Номер чертежа знака опасности 3 /16/.
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН.
-класс или подкласс	3
-дополнительная опасность	Нет
-группа упаковки ООН	II



**Мастика каучуко-битумная
гидроизоляционная «БКМ-200»**

ТУ 2384-008-13238275-97

**13 стр.
из 15**

ООО «НПП Рогнеда»

14.6 Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Пределы температуры» «Беречь от солнечных лучей» /1/.
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	при железнодорожных перевозках: Аварийная карточка №328 /11,35/; при морских перевозках: Аварийные карточки F-E, S-E /40/.

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О защите окружающей среды», «О защите прав потребителей», «Об отходах производства и потребления»
15.1.2 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды	Мастика «БКМ-200» допущена к производству, поставке, реализации и использованию на основании Свидетельства о государственной регистрации /2/.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируются ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (перездании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №...» или «Внесены изменения в пункты..., дата внесения»)	ПБ перерегистрирован по истечению срока действия. Предыдущий РПБ № 13238275.23.26266 от 19.09.2011
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности	

1. ТУ 2384-008-13238275-97 с изм.№1 "Каучуко-битумная гидроизоляционная мастика «БКМ-200». Технические условия".
2. Свидетельства о государственной регистрации №RU.77.01.34.015.E.012318.08.11 от 18.08.2011 г. (выдано "Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека").
3. ГОСТ 12.1.005-88 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4. ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 002697 на полимер этенилбензола с бут-1,2-диеном.
6. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 002662 на полимер бензофурана с инденом.
7. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000554 на уайт-спирит.
8. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000991 на бензин-растворитель для резиновой промышленности.
9. Данные из информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
10. Корольченко Д.А., Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов, и средства их тушения», М. изд. Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
11. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, МПС РФ. Москва, Технорматив, 2006.



12. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
13. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000672 на углерода (I) оксид.
14. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, М. ИНФРА М, 1994 г.
15. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
16. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
17. ГОСТ 9980.5-2009 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
18. ГН 2.2.5.1313-03 – ГН 2.2.5.2308-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК). Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны».
19. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
20. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
21. Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение», М., изд-во ВНИРО, 1999 г.
22. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
23. Справочник «Вредные вещества в окружающей среде», под редакцией В.А. «Филова, изд. Професионал, Санкт-Петербург, 2007 г.
24. ГОСТ 12.4.103-83 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
25. Грачёв В.А., Собоурь С.В. «Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)», Москва, ООО изд. «Центр пропаганды», 2007.
26. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
27. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
28. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
29. Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», М.1994 г.
30. ГОСТ 30775-2001 Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов – Типовые правила, ООН, 15 пересмотренное издание, Женева, 2007.
32. ГОСТ 9980.4-2002 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
33. Научно-технический журнал «Пожарная безопасность» №1 2010 – ФГУ ВНИИПО МЧС России.
34. Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов к соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), Минск, «Тесей», 2006.
35. ДОПОГ, Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ООН, Европейская экономическая комиссия, Женева, 2008.
36. Показатели опасности веществ и материалов, под общей редакцией В.К. Гусева, М. Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.
37. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. справ.-энциклопедич. типа. Том 7/Ред. В.А. Филлов – СПб, 1998.
38. Новый справочник химика-технолога. Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы. – СПб.: АНО НПО «Професионал», 2004 г.
39. Каталог: средства защиты, рабочая одежда, обувь. Общенациональная компания «Тракт».
40. Кодекс ММОГ, Международный морской кодекс по опасным грузам, СПб, 2007.
41. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.



**Мастика каучуко-битумная
гидроизоляционная «БКМ-200»**

ТУ 2384-008-13238275-97

**15 стр.
из 15**

ООО «НПП Рогнеда»

42. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
43. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
44. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
45. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 002485 на остаток (нефтяной) атмосферно-вакуумной перегонки окисленный.
46. Протокол испытаний №45-08 от 22.03.2016 г. на Мастику каучуко-битумную гидроизоляционную «БКМ-200» (выдан ОПС ТОО «СЦ Тарту-Стандарт»).