

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 2 7 4 6 4 5 5 . 2 3 . 8 0 1 4 0

от «17» марта 2023 г.

Действителен до «17» марта 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 3 . 9 9 . 1 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 5 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 5775-064-72746455-2012 Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Может вызвать сонливость и головокружение. Предположительно может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Топливо для реактивных двигателей (керосин нефтяной)	600/300 (в пересчете на С)	4	91770-15-9	294-799-5
Битум нефтяной	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4
Каолин	-/8	3	1332-58-7	310-194-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы», Москва  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 7 2 7 4 6 4 5 5

Телефон экстренной связи 8 (495) 925-55-75

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

Е.П. Войлов /  
(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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-  
резиновая холодная AquaMast [1].

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

Мастика AquaMast предназначена для устройства ма-  
стичных и ремонта всех видов битумных кровель,  
устройства защитных слоев кровли, мастичной гидро-  
изоляции строительных конструкций, зданий и соору-  
жений [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название орга- низации

ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы»

#### 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д.47,  
стр.5

#### 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных кон- сультаций и ограничения по времени

(495) 925-55-75

#### 1.2.4 Факс

(495) 925-81-55

#### 1.2.5 E-mail

info@tn.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической про- дукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419- 2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

Продукция относится к малоопасным веществам по  
степени воздействия на организм (класс опасности 4 по  
ГОСТ 12.1.007) [1,2].

*Классификация опасности в соответствии с СГС:*

- химическая продукция, представляющая собой вос-  
пламеняющуюся жидкость, класс 3;
- химическая продукция, вызывающая поражение  
(некроз)/ раздражение кожи – класс 2;
- химическая продукция, вызывающая серьезные по-  
вреждения/раздражение глаз: класс 2A;
- химическая продукция, обладающая избирательной  
токсичностью на органы-мишени и/или системы при  
однократном воздействии: класс 3 (наркотическое дей-  
ствие);
- химическая продукция, обладающая хронической  
токсичностью для водной среды – класс 2 [3-5].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

#### 2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [7].

#### 2.2.2 Символы опасности



#### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с  
воздухом взрывоопасные смеси.  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное  
раздражение.  
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.  
H411: Токсично для водных организмов с долгосроч-  
ными последствиями

стр. 4 из 14	Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно- резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012	РПБ № 72746455.23.80140 Действителен до «17» марта 2028 г.
-----------------	--	---

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет.

3.1.2 Химическая формула Не имеет.

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Мастика AquaMast представляет собой многокомпонентную однородную массу, состоящую из битума, резины дробленой, наполнителя, растворителя и технологических добавок [1].

#### 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 [1,6,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Топливо для реактивных двигателей (керосин нефтяной)	16-19	600/300 (п) /впересчете на С/	4	91770-15-9	294-799-5
Сольвент нефтяной тяжелый ароматический	1-2	300/100 /в пересчете на С/	4	91770-15-9	265-198-5
Битум нефтяной	43-46	Не уст.	Нет	64742-93-4	265-196-4
Каолин	33-36	-/8* (а)	3, Ф	1332-58-7	310-194-1
Резина дробленая	1-2	Не уст.	Нет	Нет	Нет

Примечания: п – пары, а – аэрозоль,  
\* - силикатсодержащие пыли,  
Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Общая слабость, головная боль, головокружение, заторможенность, першение в горле, кашель, боли в области сердца, расстройство координации движений, неустойчивая походка, шум в ушах, чувство опьянения, дрожание конечностей [1,8-10,15].

4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, зуд, покраснение [1,15].

4.1.3 При попадании в глаза Гиперемия, отек, резь, боль [8-10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Головная боль, озноб, повышение температуры тела, резкий мучительный кашель, рвота, боли в области живота, тошнота [8-10].

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Ингаляция кислорода. По показаниям - искусственное дыхание. Успокаивающие и седативные средства (настойка валерианы, пустырника, седуксен и т.д.).

Немедленно обратиться за медицинской помощью [8-10,15].

4.2.2 При воздействии на кожу Удалить загрязненную одежду. Смыть продукт с кожи

<p>Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012</p>	<p><b>РПБ № 72746455.23.80140</b> Действителен до «17» марта 2028 г.</p>	<p>стр. 5 из 14</p>
--	--	-------------------------

водой с мылом.

При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,8-10,14,15].

#### 4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут. При раздражении слизистой оболочки глаз - промыть 2 % раствором пищевой соды. Обратиться к врачу-окулисту [8-10,14,15].

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье. Пострадавшему принять внутрь активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10,14,15].

#### 4.2.5 Противопоказания

Не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем, а также вводить рвотные средства, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [8-10, 14,15].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

Мастика является легковоспламеняющейся жидкостью; пожароопасность обусловлена входящими в ее состав керосина нефтяного и сольвента нефтяного. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании [1,17].

#### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

В НД данные по продукции в целом отсутствуют [1]. Сведения приведены по основным пожароопасным компонентам:

- по топливу для реактивных двигателей:  
температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже: 28,

температура самовоспламенения, °С: 220,  
температурные пределы распространения пламени (воспламенение паров), °С: 25 (нижний), 65 (верхний);

Концентрационные пределы распространения пламени (взрываемость), % (об): 1,5 (нижний), 8,0 (верхний). [17];

- по сольвенту нефтяному:  
температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже: 25;

температура самовоспламенения, °С: 553;  
концентрационные пределы распространения пламени (взрываемость), % (об): 1,3 (нижний), 8,0 (верхний) [17,18].

- по битуму нефтяному:  
температура вспышки, °С, не ниже: 220,  
температура самовоспламенения (минимальная), °С: не ниже 368 [17,19].

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

При термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода [8-10].

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.

стр. 6 из 14	Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно- резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012	<b>РПБ № 72746455.23.80140</b> Действителен до «17» марта 2028 г.
-----------------	--	--

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 [20].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших возгораниях используют песок, кошку или пенные огнетушители [1].

Объемное тушение: газы, порошки, газо-аэрозольные составы с использованием стационарных установок огнетушения [17].

Развившиеся пожары разлитого продукта на большой площади тушат пенной струей [1].

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй. Нельзя производить тушение водой нефтепродуктов, поскольку может произойти выброс или разбрызгивание горящих продуктов; кроме того, вода не относится к числу эффективных средств пожаротушения нефтепродуктов [17].

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

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки с теплоизоляционными подкладками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [1].

#### 5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой и тушить огонь с максимального расстояния.

### **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций 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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [21].

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

В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ, респираторы РУ-60 с патроном марки А промышленный фильтрующий противогаз марки А или БКФ [21].

<p>Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012</p>	<p>РПБ № 72746455.23.80140 Действителен до «17» марта 2028 г.</p>	<p>стр. 7 из 14</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 ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации [21].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения (см. раздел 5 ПБ) [21].

## 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

Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы [1].

Контроль ПДК в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности. Герметизация аппаратуры, емкостей. В помещениях для хранения и эксплуатации мастики запрещается обращение с открытым огнем, электрооборудование и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении. При работе не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру [1,22].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметичность емкостей. Контроль содержания вредных веществ в объектах окружающей среды. Исключить поступление в окружающую среду, прежде всего в водоемы и почву.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Мастику перевозят как опасный груз класса «3» всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При перевозке мастики по железной дороге транспортирование осуществляется в крытых вагонах повагонными отправлениями и сборными повагонными отправлениями с другими грузами, не являющимися опасными [1].

стр. 8 из 14	Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно- резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012	<b>РПБ № 72746455.23.80140</b> Действителен до «17» марта 2028 г.
-----------------	--	--

## 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)

Мастика должна храниться в плотно закрытой таре в неотапливаемых складских помещениях при соблюдении правил хранения легковоспламеняющихся материалов.

Хранение и транспортирование поддонов с мастикой должно производиться в один ряд по высоте [1].

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранения вещества: окислители, кислоты, щелочи; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [8-10,24].

### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Упаковка мастики производится в стальные барабаны вместимостью 10 и 20 дм<sup>3</sup>. Объем заполнения тары должен быть не более 90%. Допускается упаковка мастики в другую герметичную тару, обеспечивающую сохранность свойств мастики. В целях обеспечения сохранности груза и механизации погрузочно-погрузочных работ барабаны формируют в транспортные пакеты на поддоны и скрепляют термоусадочной пленкой и вертикальными обвязками [1].

### 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.)

ПДК р.з.= 600/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на углерод) - по керосину,

ПДК р.з. = 300/100 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на углерод) - по сольвенту,

ПДК р.з.= 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на углерод) - по алифатическим предельным углеводородам C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> [1, 12].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная вентиляция помещений с соответствующими устройствами улавливания паров, герметичность оборудования и емкостей [1].



<p>Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012</p>	<p><b>РПБ № 72746455.23.80140</b> Действителен до «17» марта 2028 г.</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
--	--	-------------------------

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ. При работе с мастикой запрещается принимать пищу, пить и курить. Соблюдать правила личной гигиены. Следует избегать вдыхания паров, попадания продукта на кожу и в глаза. После работы необходимо принять душ и сменить спецодежду.

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры, а также специальный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. К работе допускаются лица не моложе 18 лет [1,15].

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы марок У-2К, РП-К, Ф-62Ш, ШБ «Лепесток» [1].

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

Костюм хлопчатобумажный (летний), ботинки кожаные или сапоги кирзовые; рукавицы, защита кожи рук пастами или мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими; защитные очки [25-28].

#### 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)

Однородная масса черного цвета без видимых посторонних включений с запахом ароматических растворителей [1,8,9].

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

Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее:	
- с бетоном, с металлом:	0,1[1]
Условная прочность, МПа, не менее:	0,2 [1]
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее:	100 [1]
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более:	2 [1]
Условная вязкость, °ВУ, не менее:	10 [1]
Растворимость:	

Не растворяется в воде, хорошо растворяется в органических растворителях и маслах [1,8-10].

стр. 10 из 14	Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно- резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012	РПБ № 72746455.23.80140 Действителен до «17» марта 2028 г.
------------------	--	---

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [6].

10.2 Реакционная способность

С учетом компонентного состава продукция может галогенироваться, сульфироваться, гидрироваться, окисляться [8-10].

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 [8-10].

## 11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. Пары входящих в состав мастики растворителей раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей, обладают наркотическим действием. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [1,2,6,8-10].

11.2 Пути воздействия  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения при случайном проглатывании (перорально).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная система; сердечно-сосудистая, эндокринная и дыхательная системы; желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кровь, мочевой пузырь, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [8-11].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Вызывает раздражение кожи, глаз и органов дыхания. Оказывает наркотическое действие [6,8-10].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

Длительный контакт мастики с кожей способен привести к развитию сухости, ороговению эпидермиса, образованию папиллом. Основные компоненты, битум и сольвент нефтяной, обладают кожно-резорбтивным действием. Данные о сенсibiliзирующем действии продукции отсутствуют [8-10,15].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства (эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия) [6].

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

По классификации МАИР керосин и битумы отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенный для человека).

Кумулятивность - слабая [8-10].

Данные по продукции в целом отсутствуют и приведены по основным опасным компонентам:

*по керосину:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы,  
DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролики,  
CL<sub>50</sub> > 2500 мг/м<sup>3</sup>, 4 часа, крысы [8]

*по битуму:*

DL<sub>50</sub> > 15000 мг/кг, в/ж, крысы,  
DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролики  
[10] *по каолину:*

DL<sub>50</sub> = 5000 мг/кг, в/ж, крысы, мыши [11].

Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012	<b>РПБ № 72746455.23.80140</b> Действителен до «17» марта 2028 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Оказывает вредное воздействие на окружающую среду при нарушении правил хранения и транспортирования, попадании в открытые водоемы, грунтовые воды, на почву.

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 [12-13,29].

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [8-10].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованном сжигании, сбросах на почву и в водоемы.

### 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, почвах)

Таблица 2 [8-11,12-13]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Топливо реактивное	ОБУВ 1,2 /керосин/	0,01 /керосин окисленный/ (орг.зап., 4)	0,05 /по нефти и нефтепродуктам в растворенном и эмульгированном состоянии/ (рыбхоз., для морских водоемов – токс., 3)	Не уст.
Битум нефтяной	1 /по углеводородам C <sub>12</sub> – C <sub>19</sub> в пересчете на углерод/ (рефл., 4)	0,3 /по нефти/ (орг.пл.,4)		Не уст.
Сольвент	ОБУВ 0,02	Не уст.	0,25 (токс.)	Не уст.
Каолин	Не уст.	0,2 /по алюминию/ (орг. мутн., 3 кл.)	0,04 /алюминий (все растворимые в воде формы)/(токс., 4 кл.)	Не уст.

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 14	Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно- резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012	<b>РПБ № 72746455.23.80140</b> Действителен до «17» марта 2028 г.г.
------------------	--	--

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Содержание нефтепродуктов в концентрации выше 16 мг/л приводит к гибели рыб [8,10,29].

*Для керосина:*

NOEL = 0,48 мг/л, Дафнии Магна, 21 день,  
LOEL = 1,2 мг/л, Дафнии Магна, 21 день,  
EL50: 5-6,2 мг/л (снижение роста водорослей), 96 ч.,  
NOEL: 0,4 -6,2 мг/л, водоросли.

*Для сольвента:*

CL<sub>50</sub> = 2,34 мг/л, рыбы, 96 ч.,  
CL<sub>50</sub> = 0,95 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч. [6].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Медленно трансформируется в окружающей среде. Подвергается разрушению микроорганизмами [6].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Пролитый продукт собирают в отдельную емкость и направляют для сжигания на полигон уничтожения токсичных промышленных отходов.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [1,30].

Обработку тары производить в соответствии с ГОСТ 1510 [22].

Вся полнота ответственности за правильное обращение с отходами лежит на их владельце.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся 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)

Номер ООН 1993 [1,31].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Надлежащее отгрузочное наименование:*  
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ,  
Н.У.К. (содержит керосин нефтяной) [31].

*Транспортное наименование:* Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная Aqua Mast [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозится всеми видами транспорта [1].

<p>Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012</p>	<p><b>РПБ № 72746455.23.80140</b>          Действителен до «17» марта 2028 г.</p>	<p>стр. 13 из 14</p>
--	---	--------------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс	3 [32]
- подкласс	3.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 (по ГОСТ 19433-88), 3013 (при железнодорожных перевозках) [21,32]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3

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

- класс или подкласс	3 [31]
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	III

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Соответствует требованиям ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка». Наносятся также предупредительные надписи «Огнеопасно» и «Перед употреблением перемешать» [1,22,33].

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

Аварийная карточка № 328 – при перевозке железнодорожным транспортом [1,21].

Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом.

Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом [34].

**15 Информация о национальном и международном законодательствах**

**15.1 Национальное законодательство**

15.1.1 Законы РФ

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

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не применяется.

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

**16 Дополнительная информация**

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 72746455.23.49359.

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

стр. 14 из 14	Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012	РПБ № 72746455.23.80140 Действителен до «17» марта 2028 г.г.
------------------	---	---

## 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 5775-064-72746455-2012. Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
7. ГОСТ 31340-2022. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационная карта РПОХБВ. Керосин (нефтяной). Свидетельство о государственной регистрации серии ВТ № 002021 от 29.06.01.
9. Информационная карта РПОХБВ. Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический. Свидетельство о государственной регистрации серии ВТ № 001743 от 05.04.00.
10. Информационные карты РПОХБВ на битумы (остатки нефтяные). ВТ № 000577 от 15.09.95, ВТ № 002398 от 24.12.2002, ВТ № 2485 от 16.07.03.
11. Информационная карта РПОХБВ. Каолин. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 001051 от 18.10.96.
12. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
13. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
14. 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.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п/р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. ГОСТ 10214-78. Сольвент нефтяной. Технические условия.
19. ГОСТ 22245-90. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.
20. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. 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 22.11.2021). /Аварийная карточка № 328/.
22. ГОСТ 1510-22 (СТ СЭВ 1415-78). Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. Изм. 1-5.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

<p>Мастика кровельная и гидроизоляционная битумно-резиновая холодная AquaMast по ТУ 5775-064-72746455-2012</p>	<p><b>РПБ № 72746455.23.80140</b>          Действителен до «17» марта 2028 г.</p>	<p>стр. 15 из 14</p>
--	---	--------------------------

23. ГОСТ 12.0.003-15. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
24. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
25. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
26. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
27. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
28. ГОСТ 12.4.103-20. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Общие требования и классификация.
29. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1982.
30. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий от 28.01.2021г.
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, Нью-Йорк и Женева, 2021.
32. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
33. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
34. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.