

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «24» марта 2023 г.

Действителен до «24» марта 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33

синонимы

Отсутствуют

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 5775-045-72746455-2010 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая (словесная):** Двухкомпонентная система. **Компонент А:** Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Компонент Б:** Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
<b>Компонент А:</b> Битум нефтяной	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4
<b>Компонент Б:</b> Кальций дихлорид	2	3	10043-52-4	233-140-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы",  
(наименование организации)

Москва  
(город)

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

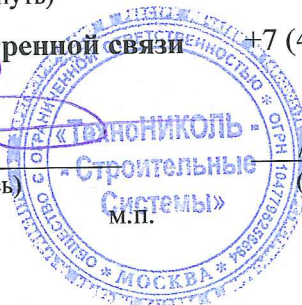
Код ОКПО 7 2 7 4 6 4 5 5

Телефон экстренной связи +7 (495) 925-55-75

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Е.П. Войлов/  
(расшифровка)



Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 ТУ 5775-045-72746455-2010	РПБ № 72746455.23.80251 Действителен до 24.03.2028	стр. 3 из 15
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукция предназначена для устройства гидроизоляций мостовых конструкций, тоннелей и других искусственных сооружений в транспортном строительстве, устройства трещинопрерывающего слоя и подгрунтовки при устройстве асфальтобетонных слоев дорожной одежды, а также для устройства мастичных и ремонта всех видов кровель, мастичной гидроизоляции и антикоррозионной защиты строительных конструкций всех видов зданий и сооружений [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью "ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы"
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 925-55-75
1.2.4 E-mail	info@tn.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	<p><b>Компонент А:</b> По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 3; - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2А [3-8].</p> <p><b>Компонент Б:</b> По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2А [3-8].</p>
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340	
2.2.1 Сигнальное слово	<b>Компонент А, Б:</b> Осторожно [9].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	<b>Компонент А, Б:</b>

стр. 4 из 15	РПБ № 72746455.23.80251 Действителен до 24.03.2028	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 ТУ 5775-045-72746455-2010
-----------------	---	--



«Восклицательный знак» [9].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

**Компонент А:**

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [9].

**Компонент Б:**

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [9].

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

**Компонент А:** Отсутствует [1, 10].

**Компонент Б:** Кальций дихлорид [1, 10].

3.1.2 Химическая формула

**Компонент А:** Отсутствует [1, 10].

**Компонент Б:** CaCl<sub>2</sub> [1, 10].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

**Компонент А** представляет собой смесь на основе битума, продукцию получают путем диспергирования битумов в водном растворе эмульгаторов с модификацией латексом [1, 10].

**Компонент Б** представляет собой индивидуальное вещество – кальций дихлорид [1, 10].

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [10-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
<b>Компонент А:</b>					
Битум нефтяной	45-50	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4
[(3-[талловый алкил (метил)амино]пропил) (диметил)аммоний]ацетат, натриевая соль	0,5-1	Не установлена	Нет	313688-92-5	608-608-3
Натрий хлорид	<0,1	5 (а)	3	7647-14-5	231-598-3
Каучук хлоропреновый	15-18	Не установлена	Нет	9010-98-4	618-463-8
Вода	30-40	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
<b>Компонент Б:</b>					
Кальций дихлорид+	100	2 (а)	3	10043-52-4	233-140-8
Примечание:					

«а» - аэрозоль;

«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

**Компонент А:** Возможны головная боль, головокружение [7-8, 12-15].

**Компонент Б:** Возможны першение и боли в горле, кашель, ощущение жжения [7-8, 12-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

**Компонент А, Б:** Покраснение, сухость [7-8, 12-15].

4.1.3 При попадании в глаза

**Компонент А, Б:** Покраснение, слезотечение, боль [7-8, 12-15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

**Компонент А:** Боли в области живота, тошнота, рвота [7-8, 12-15].

**Компонент Б:** Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [7-8, 12-15].

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [12-15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть с водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [12-15].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [12-15].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [12-15].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [7-8, 12-15].

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

**Компонент А:** Негорючая жидкость [16].

**Компонент Б:** Негорючее вещество [16].

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

**Компонент А:**

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

**Битум нефтяной:**

- температура вспышки: 212-270°C (з.т.), 240-300°C (о.т.);

- температура воспламенения: 300-350°C;

- температура самовоспламенения: 380-397°C [17].

**Компонент Б:** Нет данных [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

**Компонент А, Б:** Не горит и не подвергается термодеструкции [1].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Кислотный или пенный огнетушители, кошма, песок, специальные порошки, вода со смачивателем [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [1].

стр. 6 из 15	РПБ № 72746455.23.80251 Действителен до 24.03.2028	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 ТУ 5775-045-72746455-2010
-----------------	---	--

- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-21].
- 5.7 Специфика при тушении Нет данных [1].

## **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 чрезвычайных ситуациях Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [22].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [22].

### **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) Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей.  
Нейтрализация: вещество откачать из понижений местности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды [22].
- 6.2.2 Действия при пожаре Продукция не горит. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [22].

## **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 Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно

допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной [1, 23].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортирование мастики по железной дороге осуществляют в крытых вагонах повагонными отпавками и сборными повагонными отпавками с иными грузами, не являющимися опасными.

Продукция должна транспортироваться при температуре окружающего воздуха не ниже плюс 5°C [1].

### 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 сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре окружающего воздуха не ниже плюс 5°C.

Гарантийный срок хранения: 9 месяцев со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи [1, 13].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Герметически закрывающиеся бочки вместимостью 85, 100 и 200 дм<sup>3</sup> [1].

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1].

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

стр. 8 из 15	РПБ № 72746455.23.80251 Действителен до 24.03.2028	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 ТУ 5775-045-72746455-2010
-----------------	---	--

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

аэрозолю натрий хлорида, ПДК р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>;  
- аэрозолю кальций дихлорида, ПДК р.з. = 2 мг/м<sup>3</sup> [10-11].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Работы по производству продукта должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией при максимальной механизации технологических операций и надлежащей герметизации оборудования.

Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукция. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].

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

Респираторы марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа «Лепесток» [1, 24-25].

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

Спецодежда, специальная обувь, очки защитные, рукавицы, пасты и мази для защиты кожи рук типа силиконовых [1, 24, 26-27].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

**Компонент А:** Однородная масса [1].

**Компонент Б:** Порошок [12-13].

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

**Компонент А:**

- условная вязкость на вискозиметре ВЗ-246 с диаметром сопла 3 мм, в пределах: 10-28 с;

- температура размягчения остатка после испарения воды, не ниже: 100°С м [1].

**Компонент Б:**

- температура плавления: 772°С;

- плотность при 20°С: 2,15 г/см<sup>3</sup>;

- растворимость в воде при 20°С: 740 г/л [8, 12-13].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Компоненты продукции стабильны при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

## 10.2 Реакционная способность

**Компонент А:** Для продукции в целом нет данных [1].

**Компонент Б:** *Кальций дихлорид* реагирует с кислотами, щелочами [13].

## 10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать нагревания, контакта с несовместимыми веществами и материалами: окислителями, кислотами, щелочами [1].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

# 11 Информация о токсичности

## 11.1 Общая характеристика воздействия

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

**Компонент А:** Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [2, 7-8].

**Компонент Б:** Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [2, 7-8].

## 11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [1].

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

**Компонент А:** Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, система крови [12-13].

**Компонент Б:** Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, минеральный обмен [12-13].

## 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

**Компонент А:** При попадании на кожу вызывает слабое раздражение, при попадании в глаза – выраженное раздражение. Не оказывает раздражающего действия на верхние дыхательные пути. Sensibilizing действие не установлено. *Битум нефтяной* обладает кожно-резорбтивным действием, для остальных компонентов, входящих в состав компонента А, кожно-резорбтивное действие не установлено [7-8, 12-13].

**Компонент Б:** При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу может вызывать механическое раздражение. При вдыхании возможно механическое раздражение верхних дыхательных путей. Sensibilizing действие и кожно-резорбтивное действия не установлены [7-8, 12-13].

## 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

**Компонент А:** Продукция в целом не оказывает репротоксического, тератогенного, канцерогенного и мутагенного действий. Все компоненты, входящие в состав компонента А, обладают слабыми кумулятивными свойствами [7-8, 12-13, 28-30].

**Компонент Б:** Продукция в целом не оказывает репротоксического, тератогенного, канцерогенного и мутагенного действий. *Кальций дихлорид* обладает



стр. 10 из 15	РПБ № 72746455.23.80251 Действителен до 24.03.2028	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 ТУ 5775-045-72746455-2010
------------------	---	--

слабыми кумулятивными свойствами [7-8, 12-13, 28-30].

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)

**Компонент А:**

*Битум нефтяной:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролики.

*Натрий хлорид:*

DL<sub>50</sub> = 3550 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> > 10000 мг/кг, н/к, кролики.

*Каучук хлоропреновый:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы [7-8, 13].

**Компонент Б:**

*Кальций дихлорид:*

DL<sub>50</sub> = 2000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, н/к, кролики [7-8, 13].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; в значительных количествах может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [1, 11].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС.

### 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 [11, 31]

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> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Битум нефтяной	Не установлены	Не установлены	0,05; рыб-зоз. (запах мяса рыб); 3 класс (Нефть и нефтепродукты в растворенном и	Не установлены

<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)

			эмульгированном состоянии)	
[(3-[талловый алкил (метил)амино] пропил) (диметил) аммоний]ацетат, натриевая соль	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Натрий хлорид	0,5/0,15; рез.; 3 класс	200; с.-т.; 2 класс (Натрий)	120; сан.-токс.; 4э (экологический) класс (Натрий) 7100; токс.; 4э (экологический) класс (Натрий, при 13-18%, норматив для морской воды)	Не установлены
Каучук хлоропреновый	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Кальций дихлорид	0,03/0,01; рез.; 3 класс	350; орг. привк.; 4 класс (Хлориды)	300; сан.-токс.; 4э (экологический) класс (Хлорид-анион) 11900 (при 12-18%); токс.; 4 класс (Хлорид-анион, норматив для морской воды)	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

**Компонент А:**

*Битум нефтяной:*

Острая токсичность для рыб:

LL<sub>50</sub> > 1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч.

Острая токсичность для ракообразных:

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

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EL<sub>50</sub> > 1000 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч.

Хроническая токсичность для рыб:

NOEL ≥ 1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 28 д.

Хроническая токсичность для ракообразных:

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

*Натрий хлорид:*

Острая токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 5840 мг/л, Lepomis macrochirus, 96 ч.

Острая токсичность для ракообразных:

EC<sub>50</sub> = 874 мг/л, Daphnia magna, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EC<sub>50</sub> = 2430 мг/л, Nitzschia sp., 120 ч.

Хроническая токсичность для рыб:

NOEC = 252 мг/л, Pimephales promelas, 30 д.

Хроническая токсичность для ракообразных:

NOEC = 314 мг/л, Daphnia pulex, 21 д. [7-8, 13].

**Компонент Б:**

*Кальций дихлорид:*

Острая токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 4630 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч.

стр. 12 из 15	РПБ № 72746455.23.80251 Действителен до 24.03.2028	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 ТУ 5775-045-72746455-2010
------------------	---	--

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

Острая токсичность для ракообразных:  
 $CL_{50} = 2400$  мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.  
Токсическое действие на водоросли в культуре:  
 $EC_{50} = 2900$  мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч.  
Хроническая токсичность для рыб:  
 $LOEC = 860$  мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 25 д.  
Хроническая токсичность для ракообразных:  
 $LOEC = 240$  мг/л, *Daphnia magna*, 21 д. [7-8, 13].  
**Компонент А:** Для продукции в целом нет данных [1].  
**Компонент Б:** Кальций дихлорид трансформируется в окружающей среде. Мало стабилен в абиотических условиях,  $\tau_{1/2} = 1$  час – 1 сут. [13].

### 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 и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход [1, 32].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Не применяется в быту [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

**Компонент А, Б:** Не применяется [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

**Компонент А, Б:**

Надлежащее отгрузочное наименование: нет [33].

Транспортное наименование: Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

**Компонент А, Б:** Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [34].

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

**Компонент А, Б:** Не классифицируется как опасный груз в соответствии с Рекомендациями ООН [33].

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

Манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [1, 35].

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

**Компонент А, Б:** Не применяются [22, 36-37].

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 ТУ 5775-045-72746455-2010	РПБ № 72746455.23.80251 Действителен до 24.03.2028	стр. 13 из 15
--	---	------------------

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».  
 ФЗ «О техническом регулировании».  
 ФЗ «Об отходах производства и потребления».  
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».  
 ФЗ «Об охране окружающей среды».  
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».  
 ФЗ «О пожарной безопасности».  
 ФЗ «О стандартизации».

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

Не имеет.

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [38-39].

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

### 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

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

1. ТУ 5775-045-72746455-2010 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 (с изменением №1).
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2).
3. ГОСТ 32419 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>.
9. ГОСТ 31340 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Информационное письмо о составе продукции Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33, ООО "ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы".

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

стр. 14 из 15	РПБ № 72746455.23.80251 Действителен до 24.03.2028	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 ТУ 5775-045-72746455-2010
------------------	---	--

11. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021.
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
13. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
15. Вредные химические вещества. Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
23. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
24. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
25. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
26. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
27. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (с Поправкой).
28. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
29. Приказ Минздрава России от 31.12.2020 года N1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
30. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» от 02.12.2020 г.

31. 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 Минсельхоза России.
32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 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.
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
36. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008 гг.
37. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
38. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml) .
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf) .