

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «10» марта 2023 г.

Действителен до «10» марта 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

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 5775-039-72746455-2010 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

## 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. 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	№ ЕС
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



Войлов Е.П.

(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
- № ЕС** – 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 приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Мастика ТехноНИКОЛЬ №27 предназначена для приклеивания плит из экструзионного пенополистирола к битумным, битумно-полимерным изоляционным материалам, а также к бетонным, металлическим, деревянным поверхностям в системах изоляции фундаментов [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы»

1.2.2 Адрес

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

(почтовый и юридический)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций 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 продукции в целом

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

(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))

*Классификация опасности в соответствии с СГС:*

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 2;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2A;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (наркотическое действие);
- 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 долгосрочными последствиями

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Не имеет.

стр. 4 из 13	Мастика приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27 по ТУ 5775-039-72746455-2010	РПБ № 72746455.23.80020 Действителен до "10" марта 2028 г.
-----------------	---	---

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Не имеет.

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

Мастика ТехноНИКОЛЬ №27 представляет собой многокомпонентную однородную массу, состоящую из битума, волокнистых наполнителей, минеральных наполнителей, 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)	13-16	600/300 (п) /впересчете на С/	4	91770-15-9	294-799-5
Битум нефтяной	48-52	Не уст.	Нет	64742-93-4	265-196-4
Каолин	30-33	-/8* (а)	3, Ф	1332-58-7	310-194-1
Хризотил	4-5	2/0,5* (а)	3, Ф, К	1332-21-4	603-721-4

Примечания: п – пары, а – аэрозоль,

\* - силикатсодержащие пыли,

Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия,

К – канцерогены.

## 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 [1,8,9,17].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, зуд, покраснение [1,17].

4.1.3 При попадании в глаза

Гиперемия, отек, резь, боль [8,9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головная боль, озноб, повышение температуры тела, резкий мучительный кашель, рвота, боли в области живота, тошнота [8,9].

### 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 [8,9,15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. Смыть продукт с кожи водой с мылом.

При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,8,9,14,15].

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 [8,9,14,15].

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье. Пострадавшему принять внутрь активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,9,14,15].

#### 4.2.5 Противопоказания

Не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем, а также вводить рвотные средства, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [8,9, 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 входящим в ее состав керосином нефтяным. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании [1,17].

#### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 31610.0-2019)

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).[17,21];

- по битуму нефтяному:

температура вспышки, °С, не ниже: 220,

температура самовоспламенения (минимальная), °С: не ниже 368 [17,18].

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

При термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода [8,9].

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.

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 [19].

#### 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].

стр. 10 из 13	Мастика приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27 по ТУ 5775-039-72746455-2010	РПБ № 72746455.23.80020 Действителен до "10" марта 2028 г.
------------------	---	---

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 [1,34].

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 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 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [20].

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 [20].

### **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 [20].

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) [20].

## 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 [1,21].

#### 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].

### 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 [8,9,23].

#### 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.



стр. 12 из 13	Мастика приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27 по ТУ 5775-039-72746455-2010	РПБ № 72746455.23.80020 Действителен до "10" марта 2028 г.
------------------	---	---

## 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.= 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].
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
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 СИЗ-ЗОД)	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 [24-27].
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]
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м, не менее:	0,1 [1]
Вязкость, при 23±2 <sup>0</sup> С, мм:	25-35 [1]
Растворимость:	Не растворяется в воде, хорошо растворяется в органических растворителях и маслах [1,8,9].

## 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 [8,9].

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 [8,9].

## 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 входящего в состав мастики растворителя раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей, обладают наркотическим действием. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [1,2,6,8,9].

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; сердечнососудистая, 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 [6,8,9].

(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.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Данные о сенсibiliзирующем действии продукции отсутствуют [8-11,15].

Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались [6,8,9].

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

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

Кумулятивность - слабая [8,9].

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)

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 [9]

*по каолину:*

DL<sub>50</sub> = 5000 мг/кг, в/ж, крысы, мыши [10].

## 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 [12,13,28].

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [8,9].

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.
Каолин	Не уст.	0,2 /по алюминию/ (орг. мутн., 3 кл.)	0,04 /алюминий (все растворимые в воде формы/ (токс., 4 кл.)	Не уст.
Хризотил	-/0,06 /пыль асбестосодержащая/ (рез.,1)	*	*	Не уст.

\*- При сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более, чем на: 0,25 мг/дм<sup>3</sup> для высшей и первой категории водопользования и 0,75 мг/дм<sup>3</sup> для второй категории водопользования.

Для водоемов, содержащих в межень более 30 мг/дм<sup>3</sup> природных взвешенных веществ, допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%.

Возвратные (сточные) воды, содержащие взвешенные вещества со скоростью осаждения более 0,4 мм/сек, запрещается сбрасывать в водотоки и более 0,2 мм/сек - в водоемы.

<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)

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 [8,9,28].

*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 [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 [1,29].

Обработку тары производить в соответствии с ГОСТ 1510 [21].

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 [1,30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

*Надлежащее отгрузочное наименование:*

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит керосин нефтяной) [30].

*Транспортное наименование:* Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозится всеми видами транспорта [1].

стр. 16 из 13	Мастика приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27 по ТУ 5775-039-72746455-2010	РПБ № 72746455.23.80020 Действителен до "10" марта 2028 г.
------------------	---	---

#### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс	3 [31]
- подкласс	3.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 (по ГОСТ 19433-88), 3013 (при железнодорожных перевозках) [20,31]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3

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

- класс или подкласс	3 [30]
- 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 «Бережь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка». Наносятся также предупредительные надписи «Огнеопасно» и «Перед употреблением перемешать» [1,21,32].

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

Аварийная карточка № 328 – при перевозке железнодорожным транспортом [1,20].

Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом. Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом [33].

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

Не применяется.

### 16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 72746455.23.49366

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

1. ТУ 5775-039-72746455-2010. Мастика приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27. С изм.1-2.
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 (ЕСНА). 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. 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.
10. Информационная карта РПОХБВ. Каолин. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 001051 от 18.10.96.
11. Информационная карта РПОХБВ. Хризотил-асбест. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000151 от 02.12.94.
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 22245-90. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.
19. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
20. 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/.
21. ГОСТ 1510-2022 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
22. ГОСТ 12.0.003-15. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
23. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
24. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.

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

стр. 18 из 13	Мастика приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27 по ТУ 5775-039-72746455-2010	РПБ № 72746455.23.80020 Действителен до "10" марта 2028 г.
------------------	---	---

25. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
26. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
27. ГОСТ 12.4.103-2020. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Общие требования и классификация.
28. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1982.
29. 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.
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, Нью-Йорк и Женева, 2021.
31. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
33. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
34. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний