


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 2 7 4 6 4 5 5 . 2 3 . 8 8 0 5 5 от «08» апреля 2024 г.
 Действителен до «08» апреля 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Мастика защитная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ №57

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Мастика защитная алюминиевая ТехноНиколь №57

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 5775-024-72746455-2009 Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57

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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Сольвент нефтяной тяжелый ароматический	300/100 (в пересчете на С)	4	64742-94-5	265-198-5
Битум нефтяной	Не установлена	Нет	64742-93-4	265-196-4
Алюминий	6/2	3	7429-90-5	231-072-3

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

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/м³
- 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 защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукция предназначена для создания верхнего защитного слоя на новой кровле, восстановления защитного слоя на старых рулонных и мастичных кровлях, металлических кровельных покрытиях [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	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 консультаций и ограничения по времени	(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>Продукция относится к малоопасным по степени воздействия на организм (класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007) [1,2].</p> <p><i>Классификация опасности в соответствии с СГС:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

стр. 4 из 16	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009
-----------------	--	--

- (Н-фразы)
- 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 (по IUPAC) Не имеет.
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет.
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукт представляет собой раствор нефтяного битума в органических растворителях с синтетическими модифицирующими добавками и сиккативом [1].

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 [1,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сольвент нефтяной тяжелый ароматический	40-50	300/100 (п) /в пересчете на С/	4	64742-94-5	265-198-5
Битум нефтяной	25-30	Не уст.	Нет	64742-93-4	265-196-4
Алюминий	15-20	6/2 (а)	3 (Ф)	7429-90-5	231-072-3
СБС полимер	5-10	10 (а)	4	9003-55-8	618-370-2

Примечания: п - пары, а - аэрозоль, Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, тошнота, рвота, мышечные подергивания, понижение температуры тела, частый пульс [1,8-11].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, зуд, покраснение [1,8-11].
- 4.1.3 При попадании в глаза Гиперемия, отек, резь, боль [8,9].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Головная боль, тошнота, рвота, боли в области живота [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 [1,10,11,15].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Смыть продукт с кожи водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10,11,15].
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 питьевой соды. Обратиться к врачу-окулисту [1,10,11,15].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье. Пострадавшему принять внутрь активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10,11,15].
4.2.5 Противопоказания	Не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем, а также вводить рвотные средства, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [1,10,11,15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [1,17].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	<p>В НД данные по продукции в целом отсутствуют [1].</p> <p>Сведения приведены по основным пожароопасным компонентам:</p> <p>- по сольвенту нефтяному:</p> <p>температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже: 25;</p> <p>температура самовоспламенения, °С: 553;</p> <p>концентрационные пределы распространения пламени (взрываемость), % (об): 1,3 (нижний), 8,0 (верхний) [17,18].</p> <p>- по битуму нефтяному:</p> <p>температура вспышки, °С, не ниже: 220,</p> <p>температура самовоспламенения (минимальная), °С: не ниже 368 [17,19].</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>При термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода.</p> <p>Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность</p>

стр. 6 из 16	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009
-----------------	--	--

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 [20].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших возгораниях используют песок, кошму 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 [12].

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 [1,17].

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 [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].

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

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

стр. 8 из 16	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009
-----------------	--	--

норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

Контроль содержания вредных веществ в объектах окружающей среды. Анализ промышленных стоков.

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, само- возгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [8,9,24].

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. 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

Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	стр. 9 из 16
--	--	-----------------

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)
 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

ПДК р.з. = 300/100 мг/м³ (в пересчете на углерод) – по сольвенту,
 ПДК р.з.= 6/2 мг/м³ - по алюминию [12].

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

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 пери- одические медицинские осмотры, а также специальный инструктаж по технике безопасности и пожарной без- опасности. 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 [26-29].

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 серебристого цвета без видимых посторонних включений с запахом ароматического растворителя [1].

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: 0,3 [1]

Прочность сцепления между слоями, МПа, не менее:
 - рулонный материал-рулонный материал: 0,2 [1]

стр. 10 из 16	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009
------------------	--	--

Условная вязкость, ВЗ-246, не менее: 14 [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, нитроваться, окисляться [8,9].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами, горючими веществами [1,8,9].

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 [1,6,8-11].
- 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 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 (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия) Вызывает раздражение кожи, глаз и органов дыхания. Оказывает наркотическое действие [6,8,9]. 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 [6,8-11,15].

Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	стр. 11 из 16
--	--	------------------

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

Не оказывает негативное воздействие на функцию воспроизводства.

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

Кумулятивность - слабая [6,8,9,12,35].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

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

по сольвенту:

DL₅₀ = 7050 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 1640 мг/кг, н/к, кролики,

CL₅₀ > 590 мг/м³, 4 часа, крысы .

по битуму:

DL₅₀ > 15000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [6,8,9]

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 [8,9].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

стр. 12 из 16	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009
------------------	--	--

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [8-10,11-12]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Сольвент	ОБУВ 0,02	Не уст.	0,05 (токс., 3)	Не уст.
Битум нефтяной	1 /по углеводородам C ₁₂ - C ₁₉ в пересчете на углерод/ (рефл., 4)	0,3 /по нефти/ (орг.пл.,4)	0,05 (по нефти и нефтепродуктам в растворенном и эмульгированном состоянии), (рыбхоз., для морских водоемов - токс., 3)	Не уст.
Алюминий	0,01, рез, 2 класс (в пересчете на алюминий)	0,2 /по алюминию/ (орг. мутн., 3 кл.)	0,04 /алюминий (все рас-творимые в воде формы/ (токс., 4 кл.)	Не уст.

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

Содержание нефтепродуктов в концентрации выше 16 мг/л приводит к гибели рыб [8,9,24].

для сольвента:

СБ50 = 2,34 мг/л, рыбы, 96 ч.,

СБ50 = 0,95 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч.

По алюминию:

CL50 >2 мг/л, Полихета, 96 ч. [8,9,29].

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 [9].

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.

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

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.

Не применяется в быту.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции 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 наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ
ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит сольвент нефтяной) [31]. Транспортное наименование:
Мастика защитная алюминиевая
ТЕХНОНИКОЛЬ №57 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозится всеми видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [32]
3.3
3313 (по ГОСТ 19433-88),
3013 (при железнодорожных перевозках) [21,32]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [31]
Отсутствует
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» [1,22,33].

стр. 14 из 16	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009
------------------	--	--

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

Аварийная карточка № 328 - при перевозке
железно- дорожным 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

Не требуется.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие
международных конвенций и соглашений.

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

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 №
72746455.23.50170.

Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	стр. 15 из 16
---	--	------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 5775-024-72746455-2009 с изм.1. Мастика защитная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ №57.
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. Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический. Свидетельство о государственной регистрации серии ВТ № 001743 от 05.04.00.
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. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://toxi.dyndns.org/>.
11. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
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 перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 № 15). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48).
22. ГОСТ 1510-2022 (СТ СЭВ 1415-78). Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. Изм. 1-5.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 16	РПБ № 72746455.23.88055 Действителен до 08.04.2029 г.	Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 по ТУ 5775-024-72746455-2009
------------------	--	--

23. ГОСТ 12.0.003-2015. 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 12.4.103-2020. 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.
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – 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.
35. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.