

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 2 7 4 6 4 5 5 . 2 0 . 7 9 7 5 7

от «22» февраля 2023 г.

Действителен до «22» февраля 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 1 7 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 4 1 0 1 0 0 9

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

ТУ 5775-017-17925162-2004 Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно 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 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Битум нефтяной | Не установлена | Нет | 64742-93-4 | 265-196-4 |
| Керосин (нефтяной) | 600/300 | 4 | 91770-15-9 | 294-799-5 |

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)

М.П.

/А.М. Титов/
(расшифровка)

| | | |
|---|---|-----------------|
| Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | стр. 3 из 14 |
|---|---|-----------------|

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для герметизации швов, примыканий кровли с малой подвижностью, для ремонта кровли из металлочерепицы, битумных и битумно-полимерных материалов [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)) По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].
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, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [3-8].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [9].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя» [9].



«Восклицательный знак» [9].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 4 из 14 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно- полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 |
|-----------------|---|---|

- 3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) Отсутствует [1, 10].
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1, 10].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция представляет собой смесь, состоящую из битума, керосина, каолина и асбеста [1, 10].

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 [10-11]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № ЕС |
|------------------------------|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Битум нефтяной | 40-44 | Не установлена | Нет | 64742-93-4 | 265-196-4 |
| Керосин (нефтяной) | 10-15 | 600/300 (п) | 4 | 91770-15-9 | 294-799-5 |
| Каолин | 37-40 | -/8 (а) | 3, Ф | 1332-58-7 | 310-194-1 |
| Асбест | 5-6 | Не установлена | Нет | 1332-21-4 | 603-721-4 |

Примечание:

«п» - пары и (или) газы;

«а» - аэрозоль;

«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возможны слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель [7-8, 12-16].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, чувство жжения, сухость [7-8, 12-16].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение [7-8, 12-16].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боли в области живота, тошнота, рвота [7-8, 12-16].

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 [12-16].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [12-16].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [12-16].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [12-16].
- 4.2.5 Противопоказания Нет данных [12-16].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Легковоспламеняющаяся жидкость [17].

| | | |
|---|---|-----------------|
| Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | стр. 5 из 14 |
|---|---|-----------------|

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Керосин (нефтяной):

- температура вспышки: 40°C (з.т.), 49°C (о.т.);

- температура воспламенения: 57°C;

- температура самовоспламенения: 236°C;

- температурные пределы распространения пламени: 37°C (нижний), 75°C (верхний);

- нижний концентрационный предел распространения пламени: 0,9 % об. [18].

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении возможно образование оксидов углерода.

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 [7-8, 12-16].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Кислотный или пенный огнетушители, кошма, тальк, песок, специальные порошки, инертный газ, химическая и воздушно-механическая пена, тонкораспыленная вода со смачивателями [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [1].

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 [19-22].

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах.

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 6 из 14 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно- полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 |
|-----------------|---|---|

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

Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [23].

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [23].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые вещества оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Нейтрализация: для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [23].

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 [23].

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

| | | |
|---|---|-----------------|
| Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | стр. 7 из 14 |
|---|---|-----------------|

постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [1, 24].

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 [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)

Продукция должна храниться в плотно закрытой таре в неотапливаемых складских помещениях при температуре от минус 20 до плюс 30°С.

Гарантийный срок хранения: 18 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)

Фасовка производится в пластмассовые картриджи объемом 310 мл [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

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

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

- парам керосина, ПДК р.з. = 600/300 мг/м³;

- аэрозолю каолина, ПДК р.з. = -/8 мг/м³ [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

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 8 из 14 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно- полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 |
|-----------------|---|---|

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 У-2К, РП-К, Ф-62Ш, ШБ «Лепесток» [1, 25-26].

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 [1, 25, 27-28].

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)

Однородная масса [1].

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

Условная вязкость: 10 с [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Для продукции в целом нет данных [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать открытого пламени, искр, 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)

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает 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

Центральная и периферическая нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный

| | | |
|---|---|-----------------|
| Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | стр. 9 из 14 |
|---|---|-----------------|

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)

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

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

тракт, печень, почки, селезенка, морфологический состав периферической крови [12-13].

Продукция при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Пары растворителя могут вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Sensibilizing действие не установлено. *Битум нефтяной, керосин (нефтяной) и асбест* обладают кожно-резорбтивным действием, для остальных компонентов, входящих в состав продукции, кожно-резорбтивное действие не установлено [7-8, 12-13].

Продукция в целом не оказывает репротоксического, тератогенного, канцерогенного и мутагенного действий.

Все компоненты, входящие в состав продукции, обладают слабыми кумулятивными свойствами [7-8, 12-13, 29-31].

Битум нефтяной:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики.

Керосин (нефтяной):

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики.

CL₅₀ > 5280 мг/м³, инг., 4 ч., крысы.

Каолин:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы [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. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствиями 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)

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 10 из 14 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно- полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 |
|------------------|---|---|

Таблица 2 [11, 32]

| Компоненты | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности) | ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|--------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| Битум нефтяной | Не установлены | Не установлены | 0,05; рыб-хоз. (запах мяса рыб); 3 класс (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) | Не установлены |
| Керосин (нефтяной) | ОБУВ 1,2 | 0,05; орг. зап.; 4 класс | 0,05; рыб-хоз. (запах мяса рыб); 3 класс (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) | Не установлены |
| Каолин | Не установлены | 0,2; орг. мутн.; 3 класс (Алюминий) | Не установлены | Не установлены |
| Асбест | Не установлены | Не установлены | Не установлены | 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.)

Битум нефтяной:

Острая токсичность для рыб:

LL₅₀ > 1000 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч.

Острая токсичность для ракообразных:

LL₅₀ > 1000 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EL₅₀ > 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.

Керосин (нефтяной):

Острая токсичность для рыб:

LL₅₀ = 2-5 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч.

Острая токсичность для ракообразных:

EL₅₀ = 1,4 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EL₅₀ = 1-3 мг/л, *Raphidocelis subcapitata*, 72 ч.

Хроническая токсичность для рыб:

NOEL = 0,098 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 7 д.

Хроническая токсичность для ракообразных:

NOEL = 0,48 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д. [7-8, 13].

Для продукции в целом нет данных [1].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет

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)

| | | |
|---|---|------------------|
| Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | стр. 11 из 14 |
|---|---|------------------|

биоразложения и других процессов
(окисление, гидролиз и т.п.)

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, 33].

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)

1993 [34].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ Н.У.К. [34].

Транспортное наименование: Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3 [35].

3.3 [35].

По ГОСТ 19433: 3313 [35].

При железнодорожных перевозках: 3013 [23].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [35].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [34].

Нет [34].

III [34].

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

Манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [1, 36].

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

При железнодорожных перевозках: 328.

При морских перевозках: F-E S-E.

При авиаперевозках: 3L [23, 37-38].

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 12 из 14 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно- полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 |
|------------------|---|---|

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

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

Свидетельство о государственной регистрации №КГ.11.01.09.008.Е.007922.11.22 от 30.11.2022 г. [39].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [40-41].

(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 безопасности⁴

1. ТУ 5775-017-17925162-2004 Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный (с изменениями №1-6).
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/>.

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

| | | |
|---|---|------------------|
| Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | стр. 13 из 14 |
|---|---|------------------|

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 Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно-полимерный, ООО "ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы".
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. Международные карты химической безопасности (ICSC) [Электронный ресурс]: Режим доступа – https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listcards3?p_lang=ru .
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
24. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
25. 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».
26. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
27. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
28. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (с Поправкой).

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 14 из 14 | РПБ № 72746455.20.79757 Действителен до 22.02.2028 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ кровельный битумно- полимерный ТУ 5775-017-17925162-2004 |
|------------------|---|---|

29. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
30. 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».
31. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» от 02.12.2020 г.
32. 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.
33. 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.
34. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
35. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
37. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008 гг.
38. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
39. Свидетельство о государственной регистрации №KG.11.01.09.008.Е.007922.11.22 от 30.11.2022 г.
40. 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 .
41. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf .