

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «04» сентября 2023 г.

Действителен до «04» сентября 2026 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пены Монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, WOERNER, Империял

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пены Монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, WOERNER, Империял

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 1 6 . 5 6 . 1 9 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 4 1 0 1 0 0 1

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

СТО 72746455-3.6.9-2016 Пены монтажные

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая (словесная):** Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности). Вредно при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение, в глаза – выраженное раздражение. При контакте с кожей и вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей и поражать органы (респираторная система) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании). Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. Пропелленты – горючие газы. Продукт наполнения аэрозольного баллона – горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол	0,5	2	101-68-8	202-966-0
Метоксиметан	600/200	4	115-10-6	204-065-8

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

Москва  
(город)

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

Код ОКПО 7 2 7 4 6 4 5 5

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

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

Е.П. Войлов/  
(расшифровка)

М.П.



**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

Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял СТО 72746455-3.6.9-2016	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 3 из 16
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для тепло-звукоизоляции монтажных швов при установке оконных и дверных блоков, герметизации, тепло-звукоизоляции швов, щелей, пустот, технологических отверстий, при выполнении всех видов строительных работ [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	+7 495 660 05 65 (международные звонки); 8 800 600 05 65 (бесплатно по России)
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))	Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности) [2] Классификация по СГС [3-6]: <i>Продукция в аэрозольной упаковке: класс 1;</i> <i>Продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 4;</i> <i>Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;</i> <i>Продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз: класс 2A;</i> <i>Продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при попадании на кожу: класс 1;</i> <i>Продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при вдыхании: класс 1;</i> <i>Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): класс 3;</i>
--	---

стр. 4 из 16	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империл СТО 72746455-3.6.9-2016
-----------------	---	---

*Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии: класс 2;*

*Канцероген: класс 2.*

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека» [7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;  
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;  
H332: Вредно при вдыхании;  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;  
H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание);  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;  
H373: Может поражать органы (респираторная система) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании);  
H351: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания [7]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Отсутствует [1,8]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1,8]

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

Представляют собой однокомпонентные полиуретановые системы на основе полиэфиров,

Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял СТО 72746455-3.6.9-2016	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 5 из 16
--	---	-----------------

пластификаторов, пеностабилизаторов, и других компонентов [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 [9-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности и		
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол+	30-50	0,5 (п+а, А)	2	101-68-8	202-966-0
Метоксиметан	1-20	600/200 (п)	4	115-10-6	204-065-8
н-Пропан	1-20	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	74-98-6	200-827-9
н-Бутан	1-20	900/300 (п)	4	106-97-8	203-448-7

Примечание: п – пары и/или газы; п+а – смесь паров и аэрозоля; А – аллергены; + – вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |  |   |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Слезотечение, насморк, астматическое дыхание, за грудиные боли, чувство стеснения в груди, пароксизмальный кашель, головная боль; в тяжелых случаях - отек легких [8,12-14] |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Шелушение, покраснение, отек [11-14]  |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Слезотечение, покраснение, отек век [11-14]   |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Слабость, головная боль, тошнота, рвота, диарея [8,12-14]   |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |   |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При раздражении слизистых дыхательных путей - полоскание носоглотки 1-2% раствором пищевой соды, паровые щелочные ингаляции, питье теплого молока с содой или щелочной минеральной водой, закапать в нос растительное масло [8,12-14] |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Смыть проточной водой с мылом или 10% раствором аммиака. Обратиться за медицинской помощью [8,12-14]  |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Промыть промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут или 2% раствором пищевой соды. Обратиться за медицинской помощью [8,12-14]   |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем   | Прополоскать водой ротовую полость, пить глотками растительное масло [8,12-14]  |

стр. 6 из 16	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империл СТО 72746455-3.6.9-2016
-----------------	---	---

#### 4.2.5 Противопоказания

Нет данных [8,12-14]

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика  
пожаровзрывоопасности  
(по ГОСТ 12.1.044-89)

В качестве пропеллента используются горючие газы.  
Продукт наполнения аэрозольного баллона – горючая  
жидкость [1,15]

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

Для продукции в целом нет данных [1]

1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол):

Температура вспышки: 177-227 °С

Метоксиметан:

Температура вспышки: -70 °С (расч.);

Температура самовоспламенения: 350 °С;

Концентрационные пределы распространения пламени:  
3,7% (нижний), 26,7% (верхний)

Пропан:

Температура вспышки: -96 °С (расч.);

Температура самовоспламенения: 466 °С;

Концентрационные пределы распространения пламени:  
2,4% (нижний), 9,5% (верхний)

Бутан:

Температура вспышки: -69 °С (расч.);

Температура самовоспламенения: 405 °С;

Концентрационные пределы распространения пламени:  
1,9% (нижний), 8,4% (верхний) [11,12,16]

5.3 Продукты горения и/или  
термодеструкции и вызываемая ими  
опасность

Оксиды углерода, которые нарушают транспортировку  
и передачу кислорода тканям, развивая кислородную  
недостаточность организма, к которой особенно  
чувствительны нервная и сердечно-сосудистая  
системы. Отравление сопровождается головной болью,  
стуком в висках, головокружением, сухим кашлем,  
болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно  
возбуждение, сопровождающееся зрительными и  
слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи,  
сердцебиение.

Оксиды азота раздражают глаза, кожу и слизистые  
оболочки, вызывают кашель, затруднение дыхания,  
одышку, потливость, слабость, головную боль,  
головокружение, боль в животе, сонливость,

Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял СТО 72746455-3.6.9-2016	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 7 из 16
--	---	-----------------

помутнение сознания, тошноту, рвоту, судороги, потерю сознания [17]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Все имеющиеся средства пожаротушения [1]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [16]

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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [18-21]

5.7 Специфика при тушении

Баллоны могут взрываться при нагревании [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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. 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 [22]

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

В аварийных ситуациях необходимо применять промышленный фильтрующий противогаз марки А или респиратор РПГ-67 марки А, работы проводить в спецодежде, резиновых перчатках, сапогах, резиновых фартуках, защитных очках [22]

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа [22]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки газа [22]

стр. 8 из 16	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империл СТО 72746455-3.6.9-2016
-----------------	---	---

## **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 должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. При производстве пены монтажной система вентиляции и электроосвещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении, а также должны соблюдаться меры защиты от возникновения разрядов статического электричества и искрений электрооборудовании. Производственные помещения должны быть обеспечены противопожарным оборудованием и средствами пожаротушения [1,23]

#### **7.1.2 Меры по защите окружающей среды**

Защита окружающей среды при транспортировании и хранении баллонов с пенами монтажными обеспечивается герметизацией баллонов [1]

#### **7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке**

Баллоны с пеной монтажной транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. На железнодорожном транспорте транспортирование баллонов с пеной монтажной проводят в крытых вагонах, повагонными или мелкими отправками или в универсальных контейнерах. Температурный режим транспортировки от минус 10 °С до плюс 40 °С [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)

Запрещается хранить аэрозольные баллоны с пеной монтажной под прямыми солнечными лучами, при температуре воздуха свыше 50 °С и вблизи источников нагрева. Коробки с баллонами пены монтажной следует хранить в помещениях или на закрытых площадках, обеспечивающих защиту от увлажнения, с соблюдением требований пожарной безопасности, установленных для хранения горючих материалов, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температурный режим хранения от 5 °С до 25 °С. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие пены монтажной требованиям настоящих технических условий в течение 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения [1]

#### **7.2.2 Тара и упаковка**

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

Пены монтажные выпускаются в стандартных металлических баллонах:

- диаметром 65 мм, номинальным объемом 520 мл;
- диаметром 65 мм, номинальным объемом 650 мл;



Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял СТО 72746455-3.6.9-2016	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 9 из 16
--	---	-----------------

– диаметром 65 мм, номинальным объемом 1000 м.

Бытовые баллоны снабжаются адаптером с полиэтиленовой трубкой и используются для выпуска вспененной массы в бытовых условиях;

Профессиональные – крестообразной насадкой с резьбой для установки на баллон пистолета - для выпуска вспененной массы в производственных условиях и при строительных работах.

Баллоны с пенами монтажными упаковывают в картонные коробки по 12 шт. Коробки запечатывают полиэтиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20477 или другими материалами, или скрепляют другими способами, предохраняющими содержимое от загрязнения и исключающими допуск к продукции без нарушения целостности упаковки. По согласованию с потребителем допускается другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность содержимого упаковки [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Работать необходимо в хорошо проветриваемом помещении. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания. В помещениях, где происходит распыление, не курить, не пользоваться открытым огнем и искрообразующим оборудованием. Перед применением надеть защитные перчатки и очки. Избегать попадания клей-пены на кожу и в глаза [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.)

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол:  
 ПДК р.з. = 0,5 мг/м<sup>3</sup>;  
 Метоксиметан: ПДК р.з. = 600/200 мг/м<sup>3</sup>  
 н-Пропан: ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С);  
 н-Бутан: ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> [10]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Периодический контроль концентрации компонентов продукции в воздухе рабочей зоны. Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы [1]

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работающие с клей-пенной:

- должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты, а также спецодеждой согласно Типовым отраслевым нормам;
- проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры;

стр. 10 из 16	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империл СТО 72746455-3.6.9-2016
------------------	---	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	- осуществлять производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий) [1,24] Респиратор ШБ-1 "Лепесток" [1]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Защита глаз согласно ГОСТ 12.4.253, рук – ГОСТ 12.4.011, а также спецодежда согласно Типовым отраслевым нормам [1]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Защитные перчатки и очки, защита органов дыхания [1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Жидкость. После выпуска из баллона образует вязкую клеевую массу [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Избыточное давление в аэрозольном баллоне, в пределах: - при 20°C: 0,3-0,9 МПа; - при 25°C: 0,3-0,9 МПа; - при -20°C: 0,3-0,4 МПа [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильная продукция при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении [1]
10.2 Реакционная способность	Нет данных [1]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Запрещается курить при работе с аэрозольным баллоном, наполненным пеной монтажной, а также распылять баллон вблизи открытого огня и на горячие поверхности. Запрещается разбирать аэрозольный баллон с пеной монтажной. Запрещается нарушать герметичность наполненного пеной монтажной и опорожненного аэрозольного баллона [1]

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности). Вредно при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение, в глаза – выраженное раздражение. При контакте с кожей и вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей и поражать органы (респираторная система) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании).
--	--

Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял СТО 72746455-3.6.9-2016	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 11 из 16
--	---	------------------

### 11.2 Пути воздействия

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

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

### 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 сенсибилизирующее действия)

### 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

(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)

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания [2,8,10,11-14]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,8,11-14]

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, углеводный и минеральный обмен [8,12]

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [1,8,11-14]

Может поражать органы (респираторная система) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании). Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания [11]

Ни один из компонентов продукции не является мутагеном, не оказывает влияния на функцию воспроизводства [24-27]

Расчетные показатели для продукции в целом:

CL<sub>50</sub> = 2995 мг/м<sup>3</sup> (инг.) [5]

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол:

DL<sub>50</sub> = 9 200 мг/кг (в/ж, крысы);

CL<sub>50</sub> = 560 мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 ч.) [11]

Метоксиметан:

CL<sub>50</sub> = 309 000 мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 ч.) [11]

н-Пропан:

CL<sub>50</sub> не достигается [11,12]

н-Бутан:

CL<sub>50</sub> = 658000 мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 ч.) [12]

стр. 12 из 16	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империл СТО 72746455-3.6.9-2016
------------------	---	---

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Может загрязнять окружающую среду: водоемы, почвы, атмосферный воздух. Попадая в водоемы, нарушает их санитарно-токсикологический режим [10,31]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

### 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 [10,31]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол	0,001 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Метоксиметан	0,2 (ОБУВ)	5; с.-т.; 4 класс	1; токс.; 4 класс	Не установлены
н-Пропан	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
н-Бутан	200; рефл.; 4 класс	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол:  
LL<sub>50</sub> > 100 мг/л (рыбы: Данио рерио, 96 ч.);  
EL<sub>50</sub> = 9 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч.);  
EL<sub>50</sub> > 100 мг/л (водоросли, 72 ч.) [11]

Метоксиметан:

CL<sub>50</sub> > 4,1 мг/л (рыбы: Гуппи, 96 ч.);  
ЕС<sub>50</sub> > 4,4 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч.);  
ЕС<sub>50</sub> = 154 мг/л (водоросли, 72 ч.) [11]

н-Пропан: не установлены [11,12,14,28-30]

<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)

Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял СТО 72746455-3.6.9-2016	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 13 из 16
--	---	------------------

н-Бутан: не установлены [11,12,14,28-30]

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

Не трансформируется в окружающей среде [12]

### 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)

Запрещается утилизация использованных баллонов методом сжигания. Утилизацию отходов осуществляют в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [1,32]

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

Использованную пустую тару не вскрывать и не сжигать [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950 [33]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [33]

Транспортное наименование: Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют 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)

9 [34]  
 9.1 [34]  
 9113 по ГОСТ 19433-88 [34]  
 2115 при ж/д перевозках [21]

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

9 [34]

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

- класс или подкласс  
 - дополнительная опасность  
 - группа упаковки ООН

2 [33]  
 Отсутствует [33]  
 Не регламентируется [33]

стр. 14 из 16	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империл СТО 72746455-3.6.9-2016
------------------	---	---

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

«Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Температура хранения» [1,35]

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

220 при ж/д перевозках [22]  
F-D, S-U при морских перевозках [36]  
10L при авиационных перевозках [37]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»;  
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;  
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;  
ФЗ «О пожарной безопасности»;  
ФЗ «Об отходах производства и потребления».

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

Свидетельства о государственной регистрации продукции:

- №KG.11.01.09.008.E.005319.12.19 от 11.12.2019;
- №KG.11.01.09.008.E.004658.09.22 от 05.09.2022;
- №KG.11.01.09.008.E.005320.12.19 от 11.12.2019;
- №KG.11.01.09.008.E.002217.05.21 от 26.05.2021 [38]

15.2 Международные конвенции и соглашения  
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не подпадает [39,40]

## 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 №72746455.20.66917

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

1. СТО 72746455-3.6.9-2016 Пены монтажные;
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;

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

Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял СТО 72746455-3.6.9-2016	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 15 из 16
--	---	------------------

6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
7. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
9. Информационное письмо о составе продукции Пены Монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял от ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»;
10. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
12. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ:
  - 1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол. Серия № ВТ-002741 от 15.11.2010 г.;
  - Метоксиметан. Серия № ВТ-001903 от 29.01.2001 г.;
  - н-Пропан. Серия № ВТ-000187 от 27.12.1994 г.
  - н-Бутан. Серия № ВТ-000188 от 27.12.1994 г.
13. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>;
14. Информационная система по опасным веществам German Social Accident Insurance – GESTIS. Режим доступа: <http://gestis-database.dguv.de>
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения;
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарноорганические соединения. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. биол. наук проф. И. Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977 г.;
18. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
20. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
21. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года);

стр. 16 из 16	РПБ № 72746455.20.83657 Действителен до 04.09.2026г.	Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империл СТО 72746455-3.6.9-2016
------------------	---	---

23. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования;
24. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 N 988н/1420н «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»;
25. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;
26. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда";
27. Список классификации канцерогенов МАИР. Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>
28. База данных по классификации химических веществ в соответствии с GHS Японии. [Электронный ресурс]: Режим доступа – [www.safe.nite.go.jp](http://www.safe.nite.go.jp)
29. Информационный портал. The Global Portal to Information on Chemical Substances. Режим доступа: <https://www.echemportal.org/echemportal/>
30. Объединенный сайт экологического управления Финляндии. Режим доступа: <https://www.ymparisto.fi/sv-FI>;
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.
32. 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";
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021;
34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
35. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
36. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
37. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
38. Свидетельства о государственной регистрации продукции:
  - №КГ.11.01.09.008.Е.005319.12.19 от 11.12.2019;
  - №КГ.11.01.09.008.Е.004658.09.22 от 05.09.2022;
  - №КГ.11.01.09.008.Е.005320.12.19 от 11.12.2019;
  - №КГ.11.01.09.008.Е.002217.05.21 от 26.05.2021;
39. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой ([Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml)). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml).
40. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf)