

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

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)

Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований  
**ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл,  
BOERNER**

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований  
**ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл,  
BOERNER**

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 0 . 5 2 . 1 0 . 1 2 0

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 72746455-3.6.10-2016 Клей полиуретановый (клей-пена)**

## 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 – горячая 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	№ EC
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 \_\_\_\_\_

/Е.П. Войлов/  
(расшифровка)

(подпись)



**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

Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империял, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016	РПБ №72746455.20.83656 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	Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империял, BOERNER [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	<p>Применяют для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крепления теплоизоляционных или звукоизоляционных плит из пенопласта, экструдированного пенополистирола, прессованного пенополистирола, минеральной ваты, плит на основе пенополиизоцианурата с различными вариантами кашировки (стеклохолст, фольга и др.) при устройстве систем наружной и внутренней теплоизоляции, звукоизоляции в различных системах теплоизоляции крыш, фундаментов, перекрытий, стен;</li> <li>- устройства кладки внутренних и наружных (несущих и самонесущих) стен и перегородок из газобетонных, керамических и других блоков;</li> <li>- фиксации фасадной битумной плитки к различным поверхностям;</li> <li>- крепления пластиковых панелей и других облицовочных материалов к стенам при наружных и внутренних работах;</li> <li>- приклеивания декоративных панелей из дерева, фанеры, OSB, пластмассы, жести и др.;</li> <li>- приклеивания гипсокартонных панелей в технологии сухой застройки;</li> <li>- заделки щелей между теплоизоляционными плитами [1]</li> </ul>

### 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	Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности) [2]
---	--

стр. 4 из 16	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г	Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016
-----------------	---	---

12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423,  
ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)

Классификация по СГС [3-6]:

*Продукция в аэрозольной упаковке: класс 1;*

*Продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 4;*

*Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;*

*Продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз: класс 2A;*

*Продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при попадании на кожу: класс 1;*

*Продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании: класс 1;*

*Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): класс 3;*

*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);

Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империад, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 5 из 16
---	---	--------------

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)

Представляет собой однокомпонентную полиуретановую систему на основе полиэфиров, пластификаторов, пеностабилизаторов и других добавок. В зависимости от качественных показателей клей-пены выпускают различных марок [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 [9-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
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]

стр. 6 из 16	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г	Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016
-----------------	---	---

## 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 питьевой 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 проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут или 2% раствором питьевой 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]
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;

<p>Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империял, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016</p>	<p>РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г.</p>	<p>стр. 7 из 16</p>
--	--	---------------------

<p>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</p>	<p>Концентрационные пределы распространения пламени: 1,9% (нижний), 8,4% (верхний) [11,12,16]</p> <p>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.</p> <p>Оксиды азота раздражают глаза, кожу и слизистые оболочки, вызывают кашель, затруднение дыхания, одышку, потливость, слабость, головную боль, головокружение, боль в животе, сонливость, помутнение сознания, тошноту, рвоту, судороги, потерю сознания [17]</p>
<p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p>	<p>Все имеющиеся средства пожаротушения [1]</p>
<p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p>	<p>Отсутствуют [16]</p>
<p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)</p>	<p>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]</p>
<p>5.7 Специфика при тушении</p>	<p>Баллоны могут взрываться при нагревании [1]</p>

## **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**

<p>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>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]</p>
<p>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)</p>	<p>В аварийных ситуациях необходимо применять промышленный фильтрующий противогаз марки А или респиратор РПГ-67 марки А, работы проводить в</p>



стр. 8 из 16	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г	Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016
-----------------	---	---

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]

## **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 клей-пены система вентиляции и электроосвещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении, а также должны соблюдаться меры защиты от возникновения разрядов статического электричества и искрений электрооборудования. 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 клеем-пеной обеспечивается герметизацией баллонов [1]

**7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке**

Баллоны с клей-пеной транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. На железнодорожном транспорте транспортирование баллонов с клей-пеной проводят в крытых вагонах, повагонными или мелкими отправлениями 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 клей-пеной под прямыми солнечными лучами, при температуре воздуха свыше 50 °С и вблизи источников нагрева. Коробки с баллонами клей-пены следует хранить в помещениях или на закрытых площадках, обеспечивающих защиту от увлажнения, с



Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 9 из 16
--	---	--------------

соблюдением требований пожарной безопасности, установленных для хранения горючих материалов, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температурный режим хранения от плюс 5 °С до плюс 25 °С. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие клей-пены требованиям настоящего стандарта 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)

Клей-пена выпускается в стандартных металлических баллонах диаметром 65 мм, номинальным объемом 1000 мл. По способу выпуска вспененной массы баллоны разделяются на бытовые и профессиональные. 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 клей-пеной 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 исключают допуск к продукции без нарушения целостности 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]

стр. 10 из 16	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г	Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016
------------------	---	---

### 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;
- осуществлять производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий) [1,24]

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

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 клей-пенной, а также распылять баллон вблизи открытого огня и на горячие поверхности. Запрещается разбирать аэрозольный баллон с клей-пенной. Запрещается нарушать герметичность наполненного клей-пенной и опорожненного аэрозольного баллона [1]

## 11 Информация о токсичности

#### 11.1 Общая характеристика воздействия

Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности). Вредно при вдыхании. При попадании на

<p>Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016</p>	<p>РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г.</p>	<p>стр. 11 из 16</p>
---	--	----------------------

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

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 [2,8,10,11-14]

## 11.2 Пути воздействия

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

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

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

## 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)

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]

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

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

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]

## 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)

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]

стр. 12 из 16	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г	Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016
------------------	---	---

н-Бутан:

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

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

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)

<p>Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империял, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016</p>	<p>РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г.</p>	<p>стр. 13 из 16</p>
--	--	--------------------------

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

н-Бутан: не установлены [11,12,14,28-30]  
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: Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империял, BOERNER [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 9 [34]  
- подкласс 9.1 [34]  
- классификационный шифр 9113 по ГОСТ 19433-88 [34]  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 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 2 [33]  
- дополнительная опасность Отсутствует [33]  
- группа упаковки ООН Не регламентируется [33]

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]

стр. 14 из 16	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г	Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империял, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016
------------------	---	--

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

Свидетельство о государственной регистрации  
продукции №КГ.11.01.09.008.Е.005137.10.21 от  
25.10.2021 [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 №72746455.20.66918

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

- СТО 72746455-3.6.10-2016 Клей полиуретановый (клей-пена);
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
- ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
- ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
- ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
- Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>

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

Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империял, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 15 из 16
---	---	---------------

9. Информационное письмо о составе продукции Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империял, BOERNER 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 элементоорганические 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);
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;



стр. 16 из 16	РПБ №72746455.20.83656 Действителен до 04.09.2026г	Клей полиуретановый (клей-пена) торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, Империл, BOERNER СТО 72746455-3.6.10-2016
------------------	---	---

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. Свидетельство о государственной регистрации продукции №KG.11.01.09.008.E.005137.10.21 от 25.10.2021;
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)