

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

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)

Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Напыляемый утеплитель ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ
MASTER, ISOBOX, Империл

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 2 . 2 1 . 4 1 . 1 1 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 72746455-3.6.13-2018 Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель

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 – горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	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

(подпись)

Е.П. Войлов/
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018	РПБ № 72746455.22.83658 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	Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяют для устройства тепло-, звукоизоляционного слоя в различных конструкциях зданий (стен, перекрытий, фундаментов и др.), других конструкций со сложной геометрической формой, а также инженерных коммуникаций (трубы, вентиляционные каналы, баки, проходные элементы), утепление в местах, где применение плитного утеплителя (минеральная вата, экструзионный пенополистирол и пр.) невозможно [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))	<p>Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности) [2]</p> <p>Классификация по СГС [3-6]:</p> <p><i>Продукция в аэрозольной упаковке: класс 1;</i></p> <p><i>Продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 4;</i></p> <p><i>Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;</i></p> <p><i>Продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз: класс 2A;</i></p> <p><i>Продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при попадании на кожу: класс 1;</i></p> <p><i>Продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при вдыхании: класс 1;</i></p> <p><i>Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): класс 3;</i></p>
--	--

стр. 4 из 16	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018
-----------------	---	--

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 легко воспламеняющийся 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)

Представляет собой однокомпонентную полиуретановую систему на основе полиэфиров, пластификаторов, пеностабилизаторов и других добавок

Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 5 из 16
--	---	-----------------

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 ³	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, загрудинные 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]
4.2.5 Противопоказания	Нет данных [8,12-14]

стр. 6 из 16	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018
-----------------	---	--

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

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Все имеющиеся средства пожаротушения [1]

Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 7 из 16
--	---	-----------------

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]

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
---	---

стр. 8 из 16	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018
-----------------	---	--

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 продукцией транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. На железнодорожном транспорте транспортирование баллонов с продукцией производят в крытых вагонах, повагонными или мелкими отправлениями или в универсальных контейнерах. Температурный режим транспортировки от минус 10 °С до плюс 40 °С. Допускается кратковременно (не более 28 суток) транспортировать при более низкой температуре до минус 30°С. Количество циклов «заморозки-разморозки» до конечной реализации продукции не должно превышать четырех раз [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)

Коробки с баллонами 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. Предохранять баллоны с утеплителем при хранении от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50 °С. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции 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)

Утеплитель выпускается в стандартных металлических баллонах диаметром 65 мм, номинальным объемом 1000 мл. Баллоны с продукцией упаковывают в картонные коробки по 12 шт. Коробки запечатывают полиэтиленовой лентой с липким слоем и 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,

Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

обеспечивающий сохранность содержимого упаковки
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/м³;
Метоксиметан: ПДК р.з. = 600/200 мг/м³
н-Пропан: ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ (в пересчете на С);
н-Бутан: ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ [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;
- 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]

стр. 10 из 16	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018
------------------	---	--

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, 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 [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). 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]

Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 11 из 16
--	---	------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

Расчетные показатели для продукции в целом:

CL₅₀ = 2995 мг/м³ (инг.) [5]

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

DL₅₀ = 9 200 мг/кг (в/ж, крысы);

CL₅₀ = 560 мг/м³ (крысы, 4 ч.) [11]

Метоксиметан:

CL₅₀ = 309 000 мг/м³ (крысы, 4 ч.) [11]

н-Пропан:

CL₅₀ не достигается [11,12]

н-Бутан:

CL₅₀ = 658000 мг/м³ (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)

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

стр. 12 из 16	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018
------------------	---	--

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 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)
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

(СL, 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:

LL₅₀ > 100 мг/л (рыбы: Данио рерио, 96 ч.);

EL₅₀ = 9 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч.);

EL₅₀ > 100 мг/л (водоросли, 72 ч.) [11]

Метоксиметан:

СL₅₀ > 4,1 мг/л (рыбы: Гуппи, 96 ч.);

ЕС₅₀ > 4,4 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч.);

ЕС₅₀ = 154 мг/л (водоросли, 72 ч.) [11]

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

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

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

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)

Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 13 из 16
--	---	------------------

ликвидации отходов продукции,
включая тару (упаковку)
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: Напыляемый утеплитель ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, Империял [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 (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	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	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]
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».
------------------	--

стр. 14 из 16	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018
------------------	---	--

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции №KG.11.01.09.008.Е.005322.12.19 от 11.12.2019 [38]

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает [39,40]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №72746455.20.66919

(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

- СТО 72746455-3.6.13-2016 Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель;
- 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/>
- Информационное письмо о составе продукции Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель от ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»;
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
- 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.
- Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>;

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

Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	стр. 15 из 16
--	---	------------------

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;
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
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";

стр. 16 из 16	РПБ № 72746455.22.83658 Действителен до 04.09.2026г.	Полиуретановый однокомпонентный напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2018
------------------	---	--

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 №КГ.11.01.09.008.Е.005322.12.19;
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.
40. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf