

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 2 7 4 6 4 5 5 . 2 2 . 6 6 9 1 9

от «25» марта 2021 г.

Действителен до «25» марта 2024 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Напыляемый утеплитель

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Напыляемый утеплитель торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ,
ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 2 . 2 1 . 4 1 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 4 1 0 1 0 0 0

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

СТО 72746455-3.6.13-2018 Напыляемый утеплитель. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс). Вредно при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При вдыхании и контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость и головокружение. Предполагается, что может вызывать раковые заболевания. Может поражать органы дыхательной системы. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. 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	№ 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 «Техно-НИКОЛЬ-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
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Напыляемый утеплитель [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукцию 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, РФ, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, пом. I, комната 13.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (495) 925 55 75
- 1.2.4 Факс Отсутствует
- 1.2.5 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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
- Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс). [2, 3]
- Классификация в соответствии с критериями СГС [4-7, 10, 11]:
- химическая продукция в аэрозольной упаковке, класс опасности 1;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании, класс опасности 4;
 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение, класс опасности 2;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 2A;
 - химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей и вдыхании;
 - канцероген, класс опасности 2;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс опасности 3 (наркотическое действие);

стр. 4 из 17	РПБ № 72746455.22.66919 Действителен до 25.03.2024	Напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2016
-----------------	---	---

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы дыхательной системы при продолжительном и/или многократном воздействии, класс опасности 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО [8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности

		
Опасность для здоровья человека	Пламя	Восклицательный знак [9]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. 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 вызвать аллергическую реакцию.

H334: При вдыхании может вызвать аллергическую реакцию.

H335: Может вызывать сонливость и головокружение.

H351: Предполагается, что может вызывать раковые заболевания.

H373: Может поражать органы дыхательной системы [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Отсутствует. Смесь веществ [9].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь веществ [9].

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

Продукция представляет собой однокомпонентную полиуретановую систему (далее по тексту – утеплитель). Выпускается следующих марок: ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX различных наименований [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 [2, 9]

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

Примечания: «п+а» - смесь паров и аэрозоля; «п» - пары и (или) газы; «+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; * - углеводороды предельные C₂₋₁₀.

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 [4, 10, 11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, дерматиты, экзема [4, 10, 11].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, воспаление радужной оболочки [4, 10, 11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Слабость, головная боль, тошнота, рвота, диарея [4, 10, 11].

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 [4, 10, 11].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом или 10% раствором аммиака [4, 10, 11].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут или 2% раствором пищевой соды. Обратиться за медицинской помощью [4, 10, 11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, пить глотками растительное масло [4, 10, 11].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [4, 10, 11].

стр. 6 из 17	РПБ № 72746455.22.66919 Действителен до 25.03.2024	Напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2016
-----------------	---	---

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль [1, 4, 12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	По продукции в целом данные отсутствуют. По компонентам: <i>Для пропеллента (пропан-бутановая смесь):</i> Твсп.= - 69°C, Тсамовоспл.> 405°C, Концентрационные пределы распространения пламени = 1,8-9,1%. <i>Для Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензола:</i> Твспышки = 177-227 °C, <i>Для Метоксиметана:</i> Твспышки = -70 °C [4, 11].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода, а также оксидов азота. Монооксид углерода относится к кровавым ядам, вызывает удушье в следствии образования соединения с гемоглобином крови. Диоксид углерода: понижает содержание кислорода в воздухе, может привести к удушью и летальному исходу. Диоксид азота: воздействует на дыхательные пути и лёгкие, а также вызывает изменения состава крови, в частности, уменьшает содержание в крови гемоглобина ввиду чего вызывает удушье и головокружение [1, 13].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Огнетушитель химические пенные, порошковые и газовые, тонкораспыленная вода [13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [13].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [15-18].
5.7 Специфика при тушении	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв [1, 4].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [19].

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

Для химразведок и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19].

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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. 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 [19].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. По возможности изолировать окисляющие газы от горючих веществ (нефтепродуктов, масел). Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки газа [19].

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

Все работы, связанные с получением, применением и хранением продукции должны проводить в помещениях, снабженных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочие места должны быть оборудованы местными отсасывающими устройствами. Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Оборудование должно быть выполнено во

стр. 8 из 17	РПБ № 72746455.22.66919 Действителен до 25.03.2024	Напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2016
-----------------	---	---

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

взрывобезопасном исполнении. Не использовать инструмент дающий искру [1, 20].

Защита окружающей среды в местах производства, применения, хранения и при транспортировке продукта обеспечивается максимальной герметизацией производственного оборудования и упаковки [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Баллоны с пеной монтажной транспортируют автомобильным и железнодорожным 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 отпавками или в универсальных контейнерах.

Транспортирование баллонов с пеной монтажной, предназначенных для отправки в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, следует проводить по ГОСТ 15846.

При осуществлении погрузки и выгрузки и при транспортировании баллонов с пеной монтажной должны быть приняты меры, предохраняющие их от механических повреждений, загрязнений и воздействий атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

При перевозке баллонов с пеной монтажной транспортом потребителя за сохранность груза несет ответственность потребитель.

Температурный режим транспортировки от минус 10 °С до 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)

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.

Высота штабеля при хранении в картонных коробках не должна превышать 2 м.

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

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

соблюдении условий транспортирования и хранения.
[1].

Утеплитель выпускается в стандартных металлических баллонах диаметром 65 мм, номинальным объемом 1000 мл.

Комплектность аэрозольных баллонов Тип 1:

- баллон аэрозольный жестяной сборный вместимостью 1000 мл по НД завода-изготовителя (допускается по согласованию с потребителем использование баллонов с типоразмерами, по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных);
- клапан адаптерный;
- адаптер с надетой на него специальной трубкой-распылителем, предназначенной для напыления продукции;
- колпак защитный пластмассовый, предохраняющий клапан баллона от внешних механических повреждений (легко снимающийся и не спадающий с баллона).

Комплектность аэрозольных баллонов Тип 2:

- баллон аэрозольный жестяной сборный вместимостью 650 мл и 1000 мл по НД завода-изготовителя (допускается по согласованию с потребителем использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных);
- клапан профессиональный;
- насадка крестообразная с резьбой под пистолет «крест-кольцо»;
- насадка-распылитель на пистолет;
- крышка защитная пластмассовая, предохраняющая клапан баллона от внешних механических повреждений (легко снимающаяся и не спадающая с баллона).

Баллоны с продукцией 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.

Масса каждой упакованной единицы не должна превышать 20 кг.

Упакованные картонные коробки устанавливаются на поддоны по НД и укрепляются любым способом, препятствующим их смещению и повреждению при транспортировании.

Высота штабеля картонных коробок не должна превышать 2 м.

Упаковка продукции, предназначенной для отправки в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, производится по ГОСТ 15846 [1].

Температурный режим применения от 5 °С до 35 °С.

Подготовка основания: Основание должно соответствовать СП 70.13330 и СП 71.13330 и иметь достаточную несущую способность. Основание должно быть достаточно прочным и очищенным от загрязнений и веществ, снижающих адгезию (пыли, жиров, смазочных масел и т.п.). Непрочные, осыпающиеся участки поверхности и отслоения необходимо удалить.

Выдержать баллон с утеплителем при температуре 18-20 °С на протяжении 10 часов.

Баллон энергично встряхнуть в течение 30 секунд.

Снять защитную крышку.

Для баллонов Типа 1 навинтить адаптер с трубкой-распылителем, перевернуть баллон в рабочее положение «ДНОМ ВВЕРХ». Для баллонов Типа 2 на крестообразную насадку с резьбой «крест-кольцо» навинтить монтажный пистолет, на дуло пистолета одеть насадку-распылитель, перевернуть баллон в рабочее положение «ДНОМ ВВЕРХ».

Перед началом напыления утеплителя, поверхность слегка увлажнить при помощи

мелкодисперсного пульверизатора.

Не напылять утеплитель на поверхность, покрытую инеем или льдом.

Напыление производят послойно, с интервалом 5-10 минут, после напыления каждого слоя необходимо увлажнить поверхность при помощи мелкодисперсного пульверизатора, сохраняя расстояние между пистолетом (трубкой) и основанием должно составлять 50 см.

Излишки утеплителя после высыхания срезать ножом. Незатвердевший утеплитель возможно удалить с

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

пистолета или поверхности при помощи очистителя ТЕХНОНИКОЛЬ.

Засохшие остатки утеплителя удаляются механически. Работать необходимо в хорошо проветриваемом помещении. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания. В помещениях, где происходит напыление, не курить, не пользоваться открытым огнем и искрообразующим оборудованием.

Перед применением надеть защитные перчатки и очки. Избегать попадания утеплителя при напылении на кожу и в глаза.

Напыление не производить вблизи открытого огня и раскаленных предметов [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль ведется по парам и аэрозолям компонентов:
ПДКр.з. углеводов алифатических $C_2-C_{10} = 900/300 \text{ мг/м}^3$,
ПДКр.з. бутана = $900/300 \text{ мг/м}^3$,
ПДКр.з. 1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензола = $0,5 \text{ мг/м}^3$,
ПДКр.з. Метоксиметан = $600/200 \text{ мг/м}^3$ [1, 2].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование и тара должны быть максимально герметичны [1, 20].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать контакта с продуктом без средств индивидуальной защиты. Соблюдать меры личной гигиены. Принимать пищу в специально отведенном для этого месте. При работе соблюдать требования техники безопасности. Работать в положенной спецодежде и СИЗ. Работающие с продукцией должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с Трудовым Кодексом. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В местах с концентрацией аэрозолей и паров, превышающей ПДКр.з. применяют респираторы типа ШБ-1 «Лепесток» или аналогичные им. [1, 21]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спец одежда, спец обувь, защитные перчатки или рукавицы, защитные очки, дерматологические средства. [1, 22-26]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Защитные очки, при работе в закрытом помещении СИЗОД. [1, 22-26]

стр. 12 из 17	РПБ № 72746455.22.66919 Действителен до 25.03.2024	Напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2016
------------------	---	---

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Аэрозоль [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	<p>Избыточное давление в аэрозольном баллоне: 0,3 – 0,9 Мпа;</p> <p>Прочность сцепления (адгезия) не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • бетон: 0,14 – 0,15, • битумная поверхность: 0,14 – 0,15, • металл: 0,07, • картон: 0,10, • дерево: 0,15, • OSB: 0,15, • ПВХ мембрана: 0,07, • ПСВ (EPS) пенополистирол: 0,07 – 0,15, • XPS – экструдир. пенополистирол: 0,13 – 0,20, • Плита PIR СХМ (обложка стеклохолст): 0,10 – 0,13, • Плита PIR Ф (обложка фольга): 0,10 – 0,12, • Керамика: 0,08 – 0,10, • Газобетонный блок: 0,12 – 0,15, • Керамический блок: 0,12 – 0,15 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабилен при соблюдении условий хранения, эксплуатации и транспортировки [1].
10.2 Реакционная способность	Основные компоненты – углеводороды – могут взаимодействовать с галогенами. Могут окисляться [1, 11].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Взаимодействие несовместимыми веществами, во избежание потери качества. Предохранять от ударов, действия прямых солнечных лучей и нагревания выше +40 °С. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов [11].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс). Вредно при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При вдыхании и контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость и головокружение. Предполагается, что может вызывать раковые заболевания [1, 2, 4, 11, 12].
---	--

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

Ингаляционный (при вдыхании аэрозоля), пероральный (при случайном проглатывании) при попадании на кожу и глаза [1].

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 [11].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Вредно при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При вдыхании и контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость и головокружение [1, 4, 11].

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

Предполагается, что может вызывать раковые заболевания. Мутагенное и репротоксическое действия не установлены. Кумулятивность слабая [1, 4, 11].

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

Для продукции в целом информация отсутствует.

Для *Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензола:*

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,

CL_{50инг} = 2200 мг/м³, крысы, 4 ч, аэрозоль,

Для продукции в целом:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,

CL_{50инг} = 44000 мг/м³, крысы, 4 ч, аэрозоль [1, 4, 11].

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 атмосферный воздух летучими углеводородами и продуктами сгорания. Загрязняет водоемы, изменяет органолептические свойства воды (изменение привкуса и появление запаха), взвеси на поверхности, нарушает санитарный режим. При загрязнении почвы нарушается природное равновесие в почвенном биоценозе, изменяются водно-физические свойства и структура почв [27].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [2, 28]

стр. 14 из 17	РПБ № 72746455.22.66919 Действителен до 25.03.2024	Напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2016
------------------	---	---

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	ОБУВ 0,001	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Метоксиметан	ОБУВ 0,2	5,0 (с.-т.) Класс 4	1,0 (токс.) Класс 4	Не установлены
Пропан	200/- (рефл.) Класс 4 (по бутану)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Бутан	200/- (рефл.) Класс 4	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

По продукции в целом отсутствуют.

Помпоненты продукции нетоксичны для водных организмов CL(ЕС)₅₀ > 100 мг/л [1, 4, 11].

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

Нет данных о трансформации продукции в окружающей среде [11],

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Отходы, образующиеся при изготовлении и использовании продукции, подлежат утилизации как бытовые отходы в местах, согласованных с местными органами Роспотребнадзора [1].

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, образующиеся при изготовлении и использовании продукции, подлежат утилизации в соответствии с порядком, установленным законом «Об отходах производства и потребления» и требованиями СанПиН 1.2.3685-21 [1, 2].

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

После использования утилизировать как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950 [29].

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)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Отгрузочное: АЭРОЗОЛИ. Транспортное: Напыляемый утеплитель торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX [1, 29].
14.3 Применяемые виды транспорта	Автомобильный и железнодорожный [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[19, 30].
- класс	9
- подкласс	9.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	По ГОСТ 19433-88: 9113 При ж/д перевозках: 2115
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[29].
- класс или подкласс	2.1
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	Отсутствует
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, 31].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При ж/д перевозках Аварийная карточка № 220 [19].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ФЗ «О защите прав потребителя», ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об отходах производства и потребления», ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ «О пожарной безопасности», ФЗ «О стандартизации».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствуют.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [32, 33].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	ПБ разработан впервые.
---	------------------------

стр. 16 из 17	РПБ № 72746455.22.66919 Действителен до 25.03.2024	Напыляемый утеплитель СТО 72746455-3.6.13-2016
------------------	---	---

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. СТО 72746455-3.6.13-2018 Напыляемый утеплитель. Технические условия;
2. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 2020;
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2)
4. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>;
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции;
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
9. Информационное письмо о составе продукции компании ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы» на продукцию: «Напыляемый утеплитель»;
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: № ВТ-002741 от 15.11.2010 г., № ВТ-001903 от 29.01.2001 г.;
11. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>;
12. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976;
15. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
16. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
17. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
18. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.);
20. ГОСТ 12.4.021, Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);

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

21. Крутиков В. Н., Фалеев М. И., Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств, г. Москва, 2002 г.;
22. ГОСТ 12.4.013 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия;
23. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная. Общие технические требования;
24. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (с Изменением №1);
25. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (с Изменением №1);
27. Я. М. Грушко, Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Справочник. Ленинград, «Химия, 1982 г.;
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России; Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019;
29. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
30. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml;
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.