

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 2 7 4 6 4 5 5 . 2 0 . 6 6 9 1 7

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)

Пены монтажные

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 4 1 0 1 0 0 0

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

СТО 72746455-3.6.9-2016 Пены монтажные. 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
№ CAS** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
– 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 Пены монтажные [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для тепло-звукоизоляции монтажных швов при установке оконных и дверных блоков, герметизации, тепло-звукоизоляции швов, щелей, пустот, технологических отверстий, при выполнении всех видов строительных работ [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 129110, 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);
 - 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 (H-фразы)

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся 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 IUPAC)

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 однокомпонентные полиуретановые системы на основе полиэфиров, пластификаторов, пеностабилизаторов, и других компонентов. Выпускается следующих марок: ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империл различных наименований [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [2, 9]

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)	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 № 72746455.20.66917 Действителен до 25.03.2024	Пены монтажные СТО 72746455-3.6.9-2016
-----------------	---	---

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрогель [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. Моноксид 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

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 отправлениями 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 пены монтажной следует хранить в помещениях или на закрытых площадках, обеспечивающих защиту от увлажнения, с соблюдением требований пожарной безопасности, установленных для хранения горючих материалов, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

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

Температурный режим хранения от 5 °С до 25 °С.

Предохранять баллоны с пеной монтажной при хранении от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50 °С.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие пены монтажной требованиям настоящих технических условий в течение 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

В комплект поставки баллонов для бытовых целей входят:

- баллон аэрозольный жестяной сборный вместимостью 520 мл, 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); (Измененная редакция, Изм. № 4)
- клапан адаптерный;
- адаптер с надетой на него трубкой, предназначенной для выпуска монтажной пены;
- колпак защитный пластмассовый, предохраняющий клапан баллона от внешних механических повреждений (легко снимающийся и не спадающий с баллона).

В комплект поставки баллонов для профессиональных целей входят:

- баллон аэрозольный жестяной сборный вместимостью 520 мл, 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); (Измененная редакция, Изм. № 4)
- клапан профессиональный;
- насадка крестообразная с резьбой под пистолет «крест-кольцо»;
- крышка защитная пластмассовая, предохраняющая клапан баллона от внешних механических повреждений (легко снимающаяся и не спадающая с баллона).

Баллоны с пенами монтажными упаковывают в картонные коробки по 12 шт. Коробки запечатывают полиэтиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20477 или другими материалами, или скрепляют другими способами, предохраняющими содержимое от загрязнения и исключающими допуск к продукции без нарушения целостности упаковки.

По согласованию с потребителем допускается другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность содержимого упаковки.

Масса каждой упакованной единицы не должна превышать 20 кг.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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].

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

Баллон энергично встряхнуть в течение 30 секунд.

Снять защитный колпачок.

Навинтить на клапан баллона адаптер с полиэтиленовой трубкой.

Очищенную поверхность для нанесения монтажной пены слегка увлажнить.

Не наносить пену монтажную на поверхность, покрытую инеем или льдом.

Перевернуть баллон в рабочее положение «ДНОМ ВВЕРХ».

Наносить пену, регулируя выход нажатием на адаптер, учитывая увеличение объема пены в 1,5 – 2,5 раза (в зависимости от условий окружающей среды).

Проводить механическую обработку не ранее, чем через 4 часа после нанесения.

Время полного затвердевания шва пены монтажной (ширина 30 мм, глубина 60 мм) не более 30 часов в зависимости от условий окружающей среды.

Застывшая пена легко срезается ножом и удаляется только механическим путем.

застывшая пена легко смывается ацетоном или другими растворителями.

Для длительного сохранения физико-механических свойств пены монтажной, во избежание ее разрушения, защитить пену от воздействия УФ-лучей и атмосферных осадков (например, шпателькой, водоэмульсионной краской и др.).

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 пены монтажной на кожу и в глаза.

Пену монтажную не распылять 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. углеводородов алифатических C₂-C₁₀ = 900/300 мг/м³,
ПДКр.з. бутана = 900/300 мг/м³,
ПДКр.з. 1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензола = 0,5 мг/м³,
ПДКр.з. Метоксиметан = 600/200 мг/м³ [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]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Аэрозоль [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: 0,3 – 0,9 Мпа;

Время отлипа не более: 10 – 70 мин;

Кажущаяся плотность не более: 30 – 45 кг/м³;

Прочность при сжатии при 10% линейной деформации не менее 35 кН/м²;

Разрушающее напряжение при растяжении не менее 80 кН/м²;

стр. 12 из 17	РПБ № 72746455.20.66917 Действителен до 25.03.2024	Пены монтажные СТО 72746455-3.6.9-2016
------------------	---	---

Относительное удлинение при разрыве не менее 8 %,
Коэффициент теплопроводности не более 0,04 Вт/м*К;
Температура размягчения по Вика при Р=10Н не менее 50 оС;
Стабильность размеров не более 5 % [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,

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

кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

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]

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

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)

стр. 14 из 17	РПБ № 72746455.20.66917 Действителен до 25.03.2024	Пены монтажные СТО 72746455-3.6.9-2016
------------------	---	---

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].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное: АЭРОЗОЛИ
Транспортное: Пены монтажные торговых наименований ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL, ТЕХНОНИКОЛЬ, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, ISOBOX, BOERNER, Империял [1, 29].

14.3 Применяемые виды транспорта
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Автомобильный и железнодорожный [1].
[19, 30].

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

9
9.1
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
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

2
Отсутствует
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.
При морских перевозках F-D S-U [19,32].

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».
Отсутствуют.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [33, 34].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. СТО 72746455-3.6.9-2016 Пены монтажные. 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 (ЕCHA). 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;

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

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: «Пены монтажные»;
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);
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;
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019;

30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
31. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;
32. Carriage of dangerous goods, International maritime dangerous goods (imdg) code, Annexes and supplements, IMO, 17 July 2002;
33. 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;
34. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.