

Дата составления: 01.02.2016

Номер версии: 1

Срок действия: бессрочно

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе

1.1. Идентификация продукции	PROFFIX 100
1.2. Назначение продукции:	<p>Крепление плит из формованного и экструдированного пенополистирола и других теплоизоляционных материалов на фасады зданий; Установка элементов декора из полистирола и полиуретана; Приклеивание керамической плитки и материалов с битумными покрытиями; Установка подоконников, откосов, наличников и иных элементов при монтаже окон и дверей; Монтаж самонесущих конструкций из пенобетона; Установка ориентированно стружечных плит (OSB), панелей МДФ и т.п.; Герметизация щелей между элементами теплоизоляции; Герметизация отверстий, зазоров при ремонтных и строительных работах; Напыление на листовые материалы с целью снижения вибраций и для звукоизоляции.</p> <p>Клей-пена обладает отличными клеящими свойствами. Хорошо склеивает большинство строительных материалов, за исключением „тефлона“, полиэтилена и силиконовых поверхностей. После полимеризации клей-пена без защитного покрытия не выдерживает воздействия ультрафиолета и солнечного излучения.</p>
1.3. Идентификация производителя:	<p>Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФФЛЕКС» Россия, 301660, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Связи, д. 10 Тел./факс (495)258-75-78, тел./факс (48762) 2-18-82 E-mail: info@profflex.ru, www.profflex.ru</p>

2. Идентификация опасностей

2.1. Классификация опасности	<p>Находящийся внутри аэрозольного баллона продукт в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные). После выхода из баллона и полимеризации продукт становится малоопасным (4 класс опасности).</p>
2.2. Экстренные ситуации	<p>При выходе из баллона продукт является огнеопасным, пропеллент находящийся в баллоне испаряется в процессе использования и может образовывать в воздухе взрывоопасные или легко воспламеняемые смеси (подробнее раздел 9.3).</p>
2.3. Влияние на здоровье	<p>Вдыхание паров раздражает горло и легкие. Опасно при вдыхании большого количества. При попадании в глаза изделие раздражает глаза. При контакте с кожей может вызвать местное раздражение и аллергию. При проглатывании может стать причиной раздражения слизистых оболочек рта и пищеварительного тракта. Контакт с клеем-пенной может привести к физическим повреждениям кожи из-за высокой способности к прилипанию. Лица страдающие астмой, экземой, другими аллергическими заболеваниями, либо имеющие повреждения кожи, должны избегать непосредственного контакта с клеем-пенной до ее полной полимеризации.</p>

Клей-пена УНИВЕРСАЛ в аэрозольной упаковке

	Если в зоне использования данного изделия плохая вентиляция, то при использовании изделия следует носить подходящую защитную маску с газовым фильтром (напр. тип А1 в соответствии со стандартом EN 14387). Информация в данном разделе касается продукта находящегося в баллоне и продукта до его полимеризации
2.4. Основные пути поступления воздействия	При контакте или вдыхании паров во время проведения работ (до полимеризации продукта).

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Продукт представляет собой однокомпонентный полиуретановый клей-пену, упакованный в герметичный аэрозольный баллон. Вспененная структура образуется в момент выхода из баллона под воздействием газов-пропеллентов и затвердевает под воздействием влаги окружающего воздуха и прилегающих поверхностей.

3.2. Вредные вещества.

Опасная составляющая	Содержание		Маркировка опасности
	Макс		
Метилендифенилдиизоцианат (дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (МДИ)	60	%	Xn
Трихлорпропилфосфат	25	%	Xn
Изобутан	10	%	F+
Пропан	10	%	F+
Диметиловый эфир	35	%	F+

4. Меры первой помощи

4.1. Общая информация	В случае подозрения на неблагоприятное воздействие на здоровье обратиться за консультацией в медицинское учреждение. При обращении за медицинской помощью, по возможности показать маркировку на баллоне.
4.2. При вдыхании	Вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
4.3. При контакте с кожей	Незамедлительно вытереть клей-пену с кожных покровов и смыть остатки незатвердевшего клея-пены с использованием мягких органических растворителей, избегая попадания в глаза. Промыть кожу большим количеством воды с мылом. Если раздражение не проходит - обратиться к врачу.
4.4. При контакте с глазами	Немедленно прополоскать глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут, держать при этом глаза открытыми. Сразу обратиться к врачу!
4.5. При проглатывании	Не вызывать рвоту и не пить воду! Если пострадавший находится без сознания, ничего не вводить через рот. Держать пострадавшего в тепле, положив его левый бок головой вниз. Немедленно обратиться к врачу и показать ему маркировку на баллоне.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Подходящие средства пожаротушения	Использовать подходящие средства пожаротушения при тушении окружающего огня. Вода, CO ₂ , пена, порошок.
5.2. Неподходящие средства	Распыленная вода в малых количествах (риск образования монооксида углерода).

Клей-пена УНИВЕРСАЛ в аэрозольной упаковке

пожаротушения	
5.3. Дополнительная информация	В результате нагревания в аэрозольном баллоне возникает высокое давление и появляется опасность взрыва. При контакте содержимого баллона или полимеризовавшегося клея-пены с огнем образуется токсичный дым. Может образоваться взрывоопасная смесь активного вещества с воздухом.
5.4. Дополнительная информация для пожарных	При тушении возгорания в местах хранения продукта обеспечить активное охлаждение баллонов и упаковок с баллонами водой.

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

6.1. Меры предосторожности, связанные с личной защитой, средства индивидуальной защиты.	Обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте. Носить подходящую защитную одежду, очки и перчатки, защищающие от химикатов. Избегать контактов с кожей и глазами. Не вдыхать пары. При использовании изделия в помещении с плохой вентиляцией следует носить подходящую защитную противогазную маску с газовым фильтром.
6.2. Экологические меры предосторожности.	Вытекший клей-пену абсорбировать с помощью песка или ветоши и утилизировать в предназначенный для этого контейнер либо дать клею-пене затвердеть. Пустой баллон спрессовать. Затвердевшие отходы следует утилизировать, как строительный мусор. Не допускать попадания продукта в систему канализации и водоснабжения.
6.3. Методы и материалы для очистки	Для удаления свежего клея-пены использовать специальный очиститель Profflex для монтажной пены в аэрозольной упаковке, в качестве заменителя допускается использовать очистители других марок или ацетон (при соблюдении требований законодательства). Для удаления полимеризовавшегося клея-пены использовать механические средства. Для окончательной очистки от остатков клея-пены рекомендуется использовать очиститель для затвердевшей пены Profflex Hard.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения.	Во время работы учитывать, что изделие содержит огнеопасные газы. Нельзя распылять на открытый огонь и на любые тлеющие материалы. Обеспечить хорошую вентиляцию. Хранить вдали от тепла. Хранить вдали от источников огня. При работе – не курить. Избегать контакта с глазами и кожей. Избегать статического электричества. Использовать защитные очки и устойчивые к химикатам перчатки. Общие требования гигиены: Помойте руки до локтей и лицо после использования изделия, перед едой, курением и гигиеническими процедурами, а также после окончания рабочего дня. Баллон находится под давлением - нельзя разбирать и поджигать даже после использования.
7.2. Меры предосторожности при транспортировке.	Баллоны перевозить в заводской упаковке, строго в вертикальном положении железнодорожным или автомобильным транспортом. Перевозка авиатранспортом запрещена в соответствии с требованиями авиационной безопасности. При необходимости перевозки баллона без заводской упаковки автотранспортом его необходимо завернуть в мягкую ткань или многослойную бумажную упаковку. Перевозить в багажнике в вертикальном положении. Перевозка в салоне с пассажирами недопустима (из-за опасности разгерметизации при аварии).

Клей-пена УНИВЕРСАЛ в аэрозольной упаковке

7.3. Условия хранения	Баллоны хранить при температуре от +5°C до +25 °С в прохладном, сухом и хорошо вентилируемом месте в вертикальном положении вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла. Не хранить под прямыми солнечными лучами, избегать нагрева баллонов выше +50 °С. Избегать длительного хранения при температуре ниже 0°C и выше +30°C. Допускается кратковременное охлаждение до -20°C при транспортировке.
------------------------------	--

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Предельно допустимые концентрации веществ**

Опасная составляющая	ПДК		Норматив
	значение	ед. изм.	
Метилendiфенилдиизоцианат (дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (МДИ)	0,5	мг/м ³	РФ ПДК
Трихлорпропилфосфат	0,1	мг/л	РФ ПДК
Изобутан	300	мг/м ³	РФ ПДК
Пропан	300	мг/м ³	РФ ПДК
Диметилловый эфир	200	мг/м ³	РФ ПДК

8.2. Средства защиты при применении:

8.2.1. Защита органов дыхания	Обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте. При проведении работ в условиях недостаточной вентиляции использовать подходящую защитную маску с противогазовым фильтром (марка А предназначенная для защиты от органических газов и паров с температурой кипения свыше 65 °С по стандарту РФ ГОСТ Р 12.4.251-2009 (ЕН 14387:2008)).
8.2.2. Защита рук и кожных покровов	Во время работы носить устойчивые к химикатам перчатки и защитную спецодежду.
8.2.3. Защита глаз	Во время работы носить защитные очки.
8.2.4. Специальные меры гигиены	После работы тщательно вымыть руки с мылом, особенно перед едой и питьем. Категорически запрещается прием спиртных напитков во время работы.

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние, цвет и запах	Прозрачная жидкость сине-коричневого цвета, находящаяся в аэрозольном баллоне под давлением. При выходе из баллона под действием газов –пропеллентов вспенивается. Клей-пена при контакте с атмосферой приобретает голубую окраску и незначительно увеличивается в объеме. Запах – характерный, специфический, исчезающий по мере полимеризации.
--	---

9.2. Технические характеристики	
9.2.1. Кажущаяся плотность, кг/м ³ , не более	28
9.2.2. Время высыхания поверхности (на отлип), мин., не более	10 – 12
9.2.3. Время дальнейшей обработки, мин., не более	90
9.2.4. Время полного отверждения, час, не более	24
9.2.5. Водопоглощение слоя клея за 24 часа, %, не более:	2%

9.2.6. Расширение в ходе полимеризации не более	12%
9.2.7. Усадка (уменьшение объема)	отсутствует
9.2.8. Термоустойчивость (полностью отвердевшего клея-пены)	от -45 °С до +90°С
9.2.9. Прочность при растяжении, кН/м2 при 10% линейной деформации, не менее	80
9.2.10. Звукопоглощение, дБ*	60
9.2.11. Теплопроводность, Вт/мК *	0,035-0,40
9.2.12. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	8
9.2.13. Класс огнестойкости (DIN 4102-1) **	V3
<p>Примечания: * - в зависимости от окончательной структуры клеевого шва; ** - справочно, в РФ Стандарт не применяется</p> <p><i>Плотность клея-пены, время высыхания и отверждения, величина расширения, производительность зависят от условий применения и приведены при температуре +20 °С и относительной влажности 65 %</i></p>	

9.3. Важная информация для здоровья, безопасности и окружающей среды	
9.3.1. pH*	Слабощелочной
9.3.2. Температура кипения*:	ниже -20 °С (пропеллент)
9.3.3. Температура самовоспламенения*:	выше +100°С
9.3.4. Пределы взрываемости*:	нижний - 2 % от объема верхний - 10 % от объема
9.3.5. Растворимость* в воде	нет
в ацетоне	растворимо
9.3.6. Характерные химические реакции	при выходе из баллона реагирует с влагой окружающей среды с образованием следовых количеств CO ₂
Примечание: *) – относится к раствору, находящемуся в баллоне	

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Стабильность	Стабильно при обращении и хранении в правильных
--------------------	---

	условиях.
10.2. Неподходящие материалы, которых следует избегать:	Данные отсутствуют
10.3. Опасные продукты разложения:	При нормальной эксплуатации – отсутствуют. В случае горения изделия могут образоваться едкие и опасные газы.

11. Информация о токсичности**11.1. Информация о токсикологических воздействиях**

	Метилendifенилд изоцианат (дифенилметан- 4,4'-диизоцианат) (МДИ)	Трихлорпропилфос фат	Диметилловый эфир	Изобутан / пропан
Глотание	Одноразовая пероральная доза малотоксична. Средняя смертельная доза LD50 (крыса): > 10000 мг/кг	Опасно при глотании. Средняя смертельная доза LD50 (крыса): = 2800-4200 мг/кг	Не актуально	Не актуально
Риск аспирации	Риск аспирации маловероятен из-за низкой летучести	Риск аспирации маловероятен из-за низкой летучести	Не актуально	Не актуально
Воздействие на кожу	Одноразовое длительное воздействие не приведет к опасному поглощению материала LD50 (кролик) > 9400 мг/кг	Одноразовое длительное воздействие не приведет к опасному поглощению материала Кожный LD50 кролик: > 5000 mg/kg Может вызвать легкое раздражение	Влияние на органы дыхания	Никакого раздражения кожи не происходит
Риск при вдыхании	При нормальной температуре образуется крайне мало паров вследствие низкой летучести. Однако распыление при длительном воздействии может вызывать отек легких. LC 50 (крысы, 4 часа)	Вдыхание LC50 крысы (4 часа) : > 4.6 мг/л	Анестезия, депрессия центральной нервной системы, наркоз, нарушение ритмов сердца, кома LC50 (крыса): 164 000 ppm	При вдыхании в замкнутом пространстве могут вызывать удушье. Пропан LC инг. (крысы) – 280 000 ppm/4 ч; Изобутан LC инг. (крысы) > 50 000 мг/л/4 ч
Риск для глаз	Может вызвать легкое повреждение роговицы	При испытании на кроликах раздражения не выявлено	Не классифицируется как раздражающее. Никакого раздражения глаз не происходит	Не классифицируется как раздражающее. Никакого раздражения глаз не происходит
Риск для кожи	Длительное воздействие может привести к легкому	Длительное воздействие может привести к легкому	При попадании на кожу и последующем	При попадании на кожу и последующем

	раздражению кожного покрова. Может вызвать изменение цвета кожи.	раздражению кожного покрова	испарении вызывает легкий охлаждающий эффект	испарении вызывает легкий охлаждающий эффект
Сенсибилизация	Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей. Вдыхание паров изоцианата может обусловить аллергическую астму	Нет данных	Специальных исследований не проводилось о случаях сенсибилизации животных и человека не сообщалось	Не обуславливает чувствительности
Канцерогенность.	Достоверных данных о канцерогенности нет.	Достоверных данных о канцерогенности нет.	Испытания на животных не выявили никаких канцерогенных воздействий.	Не актуально
Репродуктивная токсичность	Значимых данных не обнаружено	Нет данных	Испытания на животных не выявили никакого воздействия	Не актуально
Мутагенность	Достоверные данные отсутствуют	Нет данных	Испытания на животных не выявили никакого воздействия	Не актуально
<i>Примечание: Все данные указанные в настоящей таблице относятся к составляющим компонентам. Вышедший из баллона полностью полимеризовавшийся (отвердевший) клей-пена не является токсичной субстанцией и не вызывает какого-либо вредного воздействия при эксплуатации в соответствии с Картой технических данных.</i>				

12. Экологическая информация

12.1. Экоотоксичность	Находящийся в герметичном аэрозольном баллоне продукт имеет острую токсичность для беспозвоночных/растений/водорослей EC50>100 мг продукта/л. Вышедший из баллона полностью полимеризовавшийся (отвердевший) клей-пена не является токсичной субстанцией и не вызывает какого-либо вредного воздействия при эксплуатации в соответствии с Картой технических данных..
12.2. Данные о миграции в почве	Полимеризовавшийся клей-пена не оказывает какого-то ни было воздействия на почву.
12.3. Биоаккумуляция	Отсутствует.
12.4. Устойчивость в окружающей среде и биоразлагаемость	Продукт устойчив в окружающей среде при условии защиты поверхности от воздействия ультрафиолетового и солнечного излучения. Под воздействием последних, полимеры, из которых состоит продукт, разлагаются в значительной степени.



13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Утилизация продукта	Утилизация остатков полимеризовавшегося продукта производится в качестве бытовых или промышленных отходов, нейтральных по отношению к окружающей среде.
13.2. Утилизация опорожненной упаковки.	При работе надлежит полностью опорожнять аэрозольный баллон (включая газ-пропеллент). Полностью опорожненную упаковку (аэрозольный баллон) нужно спрессовать. Спрессованные баллоны могут быть утилизированы, как вторичное сырье.
13.3. Дополнительная информация	Аэрозольные баллоны использованные не полностью могут храниться отстыкованными от монтажного пистолета (в вертикальном состоянии) до истечения гарантийного срока хранения. При повторном использовании баллона необходимо удалить заподимеризовавшуюся пробку в отверстии клапана путем вворачивания шурупа.

14. Информация при перевозках

14.1. ООН (UN) №	1950
14.2. Воздушные перевозки	Запрещено
14.3. Сухопутные перевозки	
Техническое наименование Класс ADR/ RID Классификационный код ADR/RID этикетка	Аэрозоль 2 5F 2.1
14.4. Морские перевозки	
Техническое наименование Класс Этикетка	Аэрозоль 2 2.1

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Применяемые в отношении веществ и смесей правила и правовые акты, связанные с безопасностью, здоровьем и экологией	Данные отсутствуют
15.2. Сведения о международной предупреждающей маркировке	  Xn – вредное вещество F+ - легковоспламенимо (огнеопасно)
15.3. Название ингредиентов на предупредительной маркировке	Содержит метилен дифенил диизоцианат (MDI) Пропан/бутан/изобутан (углеводородный пропеллент, газ-вытеснитель)

16. Прочая информация

16.1. Основание для внесения изменений

Изменение информации о классификации опасных компонентов.

16.2. Источники информации для составления Паспорта безопасности химической продукции.

Паспорт безопасности составлен в соответствии с требованиями Межгосударственного стандарта ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».

Данный паспорт безопасности химической продукции следует использовать вместе с Картой технических данных. Он не заменяет ее. Информация представленная в настоящем Паспорте является правильной, насколько позволяют судить об этом данные, имеющиеся в распоряжении нашей компании на момент публикации.

Цель данного документа – помочь потребителю выполнить его обязательства при применении опасных продуктов. Информация относится только к конкретным материалам, явно указанным в настоящем Паспорте и не может иметь силы для аналогичных по назначению материалов, выпускаемых нашей или иными компаниями, а также для материала, подвергнутого какой-либо дополнительной обработке, кроме указанной в настоящем Паспорте или Карте технических данных.