

ООО «МАРКОНФЛЕКС»  
**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**  
Пена однокомпонентная полиуретановая монтажная ТУ 2254-002-69263032-2013

**1. Идентификация продукта и компании-производителя**

- 1.1. Идентификация продукта: Пена монтажная профессиональная марок: «Marcon», «StartUp»  
Пена монтажная бытовая «Ударник», «Наша Пена», «MARCON Компакт»  
Клей-пена «МАСТЕРБЛОК» и «МАСТЕРПЛИТ»
- 1.2. Назначение: Для герметизации, тепло- и шумоизоляции швов, щелей, пустот, монтажа деталей при выполнении строительных и отделочных работ.
- 1.3. Производитель  
Адрес: ООО «МАРКОНФЛЕКС»  
196128, Россия, Санкт-Петербург, ул. Варшавская 19/1, литер А, помещение 27-Н, офис 8  
Тел.: +7(812)4496645  
Факс: +7(812)4496645  
Электронная почта: [info@m-fl.ru](mailto:info@m-fl.ru)
- 1.4. Телефон экстренной помощи: +7(812)6767705 (Пн-Пт, 8.30 – 17.00)

**2. Идентификация опасности**

- 2.1. Общее описание опасности: Продукт классифицируется как вредный  
F+: легковоспламеняемый  
Xn: вредный  
Растворители, содержащиеся в продукте, испаряются в процессе использования и их пары могут образовывать взрывоопасные/легковоспламеняющиеся смеси воздух/пар.
- 2.2. Влияние при длительном воздействии
- 2.2.1. Контакт с глазами: Может вызывать раздражение глаз. Контакт с пеной может привести к физическим повреждениям из-за способности к прилипанию. При контакте с глазами может оказывать sensibilizing воздействие.
- 2.2.2. Контакт с кожей: Может вызвать местное раздражение, покраснение и припухлость кожи. При контакте с кожей может оказывать sensibilizing воздействие.
- 2.2.3. Вдыхание: Пары могут раздражать нос и верхние дыхательные пути.
- 2.2.4. Глотание: Может стать причиной раздражения слизистых оболочек рта и пищеварительного тракта.

- 2.3. Медицинские состояния, которые могут обостриться при контакте  
 Опасность серьезного вреда здоровью при продолжительном вдыхании. Может быть вредным для грудных детей. У лиц чувствительных к диизоцианатам, может наблюдаться аллергическая реакция при использовании продукта. Лица, страдающие астмой, экземой или проблемами, кожи должны избегать дерматологического контакта с продуктом. Не использовать продукт при плохой вентиляции без защитной маски с соответствующим газовым фильтром.
- 2.4. Первичные пути попадания  
 Влияние длительного воздействия.

### 3. Состав и информация о компонентах

- 3.1. Описание продукта  
 Однокомпонентная полиуретановая монтажная пена, герметично упакованная в баллон
- 3.2. Опасные компоненты

Название компонента	Номер CAS	Конц-ция, %	Предупреждающие знаки, фразы риска и другие данные о компонентах
Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	9016-87-9 (вкл. 101-68-8)	5 – 25	Xn, Xi 20-36/37/38-42/43-48/20 канцерогенный, класс опасности 2
Трихлорпропилфосфат	13674-84-5	6 – 13	Xn, 22
Хлор-С14-17-алканы	85535-85-9	2,5 – 10	N, 50-53-64-66
Диметиловый эфир	115010-6	2 – 12	F+, R 12,
Пропан/изобутан/бутан	74-98-6/75-28-5/ 106-97-8	7 – 13	F+, R 12

### 4. Меры первой помощи

- 4.1. Специальные указания  
 В случае неблагоприятного воздействия на здоровье, обратиться за медицинской помощью.
- 4.2. Вдыхание  
 При затруднении дыхания перенести пострадавшего на свежий воздух, при необходимости привести в сознание, обратиться к врачу.
- 4.3. Контакт с кожей  
 Немедленно вытереть пену с кожных покровов мягкой тканью и снять загрязненную одежду. Для удаления остатков незатвердевшей пены с одежды и других поверхностей использовать мягкие растворители или растительное масло (избегать попадания в глаза). Затвердевшую пену можно удалить только механическим путем. Если раздражение не проходит, следует использовать защитный крем и обратиться к врачу.
- 4.4. Контакт с глазами  
 Немедленно промыть глаза водой в течение 15 мин.

Немедленно обратиться к врачу!

- 4.5. Глотание Не вызывать рвоту! Если пострадавший находится без сознания, ничего не вводить через рот. Держать пострадавшего в тепле, аккуратно положить на левый бок головой вниз. Немедленно обратиться к врачу.
- 4.6. Примечание Длительный контакт с кожей может вызвать дерматит и экзему.

### **5. Меры пожарной безопасности**

- 5.1. Рекомендуемые средства тушения Углекислотные и порошковые огнетушители. Распыленная вода, при использовании ее в большом количестве (примеси воды будут образовывать диоксид углерода).
- 5.2. Запрещенные средства тушения Распыленная вода в малом количестве.
- 5.3. Особая опасность при тушении Пары тяжелее воздуха и могут опускаться вниз или перемещаться за счет вентиляции к возможным источникам возгорания и воспламениться на некотором расстоянии от места работы с веществом.
- 5.4. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара Маска для лица, средства защиты дыхания
- 5.5. Специфика при тушении Очень горючие и сжижающиеся газы, образующие взрывоопасные смеси с воздухом. Вытесняющий газ опускается вниз (плотность газа в 2 раза превышает плотность воздуха).  
Примечание: затвердевшая пена – органическое вещество и горит в присутствии источников повышенной температуры, кислорода и источников возгорания. В случае пожара могут выделяться CO, CO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub>.

### **6. Меры при случайном разливе**

- 6.1. Меры индивидуальной безопасности Использовать защитные перчатки и очки. Обеспечить хорошую вентиляцию. Рекомендуется использование маски. Запрещено курить! Избегать искр!
- 6.2. Меры защиты окружающей среды Пустые контейнеры утилизировать как контейнеры под давлением, как вредные отходы. Не допускать попадания в водопровод и канализацию.
- 6.3. Способы очистки Незатвердевшая пена очень липкая, поэтому она может быть удалена при помощи растворителей, таких как ацетон. Затвердевшая пена может быть удалена только механическим путем.
- 6.4. Прочее Баллон с продуктом может взорваться при температуре выше

50 °С. Хранить вдали от источников воспламенения и открытого огня.

### 7. Обращение и хранение

- 7.1. Обращение Избегать контакта с кожей и глазами. Обращаться как с легко воспламеняемой жидкостью. Обеспечить хорошую вентиляцию. Курить запрещается. Избегать открытого огня, искрообразования и источников воспламенения. Контейнер под давлением. Не сжигать и не прокалывать баллон.
- 7.2. Хранение Хранить в прохладном сухом месте отдельно от окислителей и воспламеняющихся растворов. Защищать от прямых солнечных лучей и температуры выше 50 °С. Помещение для хранения должно быть оснащено датчиками температуры и дыма. Обеспечить хорошую вентиляцию вдоль пола. Всегда хранить баллон клапаном вверх. Оптимальная температура хранения от +10 °С до +25 °С. Избегать длительного хранения при температуре выше плюс 25 °С и ниже минус 5 °С (допускается кратковременно до минус 20 °С, например при транспортировке).

### 8. Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

- 8.1. Предельные значения в воздухе рабочей зоны
- 8.2. Значения ПДК
- |   |                        |                             |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи | 0,05 мг/м <sup>3</sup> | Аллерген                    |
| Хлор-С14-17-алканы                          | Данных нет             |                             |
| Диметиловый эфир                            | 200 мг/м <sup>3</sup>  | Наркотически - раздражающий |
| Пропан/изобутан/бутан                       | 300 мг/м <sup>3</sup>  | Наркотически - раздражающий |
- 8.3. Средства защиты персонала
- 8.3.1. Общие меры защиты и гигиены Не есть и не пить при работе. Не курить. Мыть руки перед перерывами и после завершения работы. Немедленно снять одежду, испачканную продуктом. Соблюдать принятые при обращении с химикатами меры предосторожности.
- 8.3.2. Защита дыхания В местах с плохой вентиляцией необходимо использовать маску. При длительном использовании – маску со сжатым или свежим воздухом.
- 8.3.3. Защита рук Защитные перчатки
- 8.3.4. Защита глаз Защитные очки
- 8.3.5. Защита кожи Защитная рабочая одежда
- 8.4. Меры по защите окружающей среды См. раздел 6 и 12

### 9. Физические и химические свойства

- 9.1. Физическое состояние, цвет: Темно-коричневая жидкость в баллоне под давлением. При контакте с атмосферной влагой пена приобретает белый или почти белый цвет и увеличивается в объеме.

9.1.1.	Запах:	Специфический
9.2.	Информация, важная для здоровья, безопасности и окружающей среды	
9.2.1.	pH	Слабощелочная
9.2.2.	Точка плавления	Не применимо
9.2.3.	Точка вспышки	Ниже -20 °С (на основе пропан/бутан)
9.2.4.	Воспламеняемость (твердое вещество/газ)	Очень горючий
9.2.5.	Температура самовоспламенения	Свыше 400 °С
9.2.6.	Пределы взрыва	
9.2.7.	Окислительные свойства	
9.2.8.	Давление пара	После выхода из баллона, давление паров очень низкое (не определено)
9.2.9.	Относительная плотность	Примерно 1,2 (вода=1)
9.2.10.	Растворимость	
9.2.11.	Растворимость в воде	Нерастворим; во время затвердевания медленно реагирует с водой; выделяет следовые количества CO <sub>2</sub>
9.2.12.	Вязкость	
9.2.13.	Плотность пара	
9.2.14.	Скорость испарения	
9.3.	Прочая информация	Газ-пропеллент опускается вниз, его плотность в два раза выше плотности воздуха

**10. Стабильность и химическая активность**

10.1.	Условия, которых следует избегать	Держать вдали от источников воспламенения. Чрезвычайно горючий. Принять меры предосторожности от статических разрядов. Является стабильным при обычных условиях хранения. Избегать температур свыше +50 °С, пламени, искр.
10.2.	Материалы, которых следует избегать	Реагирует с веществами, имеющими активные атомы водорода, включая воду
10.3.	Опасные продукты разложения	Неизвестны

**11. Токсикологическая информация**

11.1.	Сенсибилизация	Дифенилметан 4,4 диизоцианат (CAS: 101-68-8):
	Раздражающее	и LD50 орально крысы: > 10000 мг/кг
	разъедающее	LD50 дерм. кролик: > 10000 мг/кг
	воздействие	Пропан (CAS: 74-98-6):
		LC ингал. крысы: 280000 ppm/4ч
		Изобутан (CAS: 75-28-5):
		LC ингал. крысы: > 50000 мг/л/4ч
		Диметиловый эфир (CAS: 115-10-6):
		LC ингал. крысы: > 310 ppm/4ч
		Хлор-С14-17-алканы (CAS: 85535-85-9):
		LD50 орально крысы: > 4000 мг/кг
		LD50 дерм. крысы: > 4000 мг/кг

- Длительный контакт с кожей может привести к аллергическим реакциям. Люди, страдающие аллергией к изоцианатам, должны избегать контакта с продуктом.
- 11.2. Субострая, субхроническая и пролонгированная токсичность и вызывает кашель, затруднение дыхания и головную боль. Симптомы могут проявляться с задержкой. Высокие концентрации могут вызвать удушье.
- 11.3. Эмпирические данные о влиянии на человека Предполагаемый канцерогенный эффект..

## 12. Экологическая информация

- 12.1 Экоотоксичность Острая токсичность для беспозвоночных/растений/водорослей ЕС50 >100 мг продукта/л
- 12.2 Устойчивость и разлагаемость и Общее количество органических компонентов, содержащихся в продукте, достигает значения ниже 60% БПК/ХПК и выделение CO<sub>2</sub>, или ниже 70% DOC в испытаниях на разлагаемость. Продукт содержит полимеры, которые разлагаются в значительной степени.
- 12.1. Прочее неблагоприятное воздействие Не допускать слива в водопроводы, канализацию, почву.

## 13. Утилизация

### Утилизация продукта:

Утилизация отходов и остатков – в соответствии с местным законодательством. Небольшое количество затвердевшего продукта может быть утилизирован как бытовые или промышленные отходы.

Утилизация пустого баллона: использованный баллон утилизировать как бытовые отходы.

## 14. Информация по транспортировке

- 14.1. Номер ООН 1950
- 14.2. Наземный транспорт
- 14.2.1. Класс транспорта 2;5F
- 14.2.2. Название по накладной Аэрозоль
- 14.3. Морской транспорт
- 14.3.1. Код IDGM 2,1
- 14.3.2. Точное техническое название Аэрозоли, горючие
- 14.3.3. Прочая информация 620

## 15. Нормативная информация

- 15.1. Информация на ярлыке
- 15.1.1. Буквенный код и указание опасности для продукта и F+: очень горючий Xn: раздражающий
- 15.1.2. Название компонентов на ярлыке Дифенилметандиизоцианат (изимеры и гомологи), трихлорпропилфосфат, пропан/изобутан
- 15.1.3. Фразы риска и безопасности и R12: очень горючий R20/22: вредно при вдыхании и проглатывании

R36/37/38: раздражает глаза, органы дыхания и кожу  
 R42/43: возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей  
 R48/20: вредно для здоровья: опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительном вдыхании  
 R64: может оказывать вредное воздействие на младенцев через грудное молоко  
 S2: беречь от детей  
 S23: избегать вдыхания газов/паров  
 S24/25: избегать контакта с глазами и кожей  
 S36/37/39: работать в защитной спецодежде, перчатках и защитной маске/очках  
 S45: при несчастном случае и недомогании немедленно обратиться к врачу и показать этикетку  
 S46: при проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать этикетку  
 S51: использовать только в хорошо проветриваемых помещениях  
 S56: данный материал и емкость утилизируются специальным образом

- 15.1.4. Особые правила обращения с продуктом  
 Баллон под давлением: беречь от солнечного света и избегать нагревания выше 50 °С. Не прокалывать и не сжигать даже пустой баллон. Не распылять на открытое пламя и раскаленные предметы. Беречь от источников воспламенения.

### 16. Прочая информация

- 16.1. Указание по применению  
 Перед использованием необходимо довести температуру в баллоне до комнатной температуры. Далее нужно тщательно взболтать баллон. Пистолет/адаптер соединить с баллоном. Рабочая позиция баллона – дном вверх. Следует защищать затвердевшую пену от воздействия солнечных лучей.
- 16.2. Полный текст фраз риска из раздела 3  
 R20: вредно при вдыхании  
 R22: вредно при проглатывании  
 R36/37/38: раздражает глаза, органы дыхания и кожу  
 R42/43: возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей  
 R50/53: очень токсично для водных организмов, может оказать долговременное неблагоприятное воздействие на водную среду  
 R64: может оказывать вредное воздействие на младенцев через грудное молоко  
 R66: неоднократный контакт может вызвать растрескивание или сухость кожи

Данный паспорт безопасности должен использоваться вместе с технической информацией. Паспорт не заменяет ее. Информация основана на нашем знании о продукте в настоящее время. Информация представлена добросовестно. Обращаем внимание

**ООО «Марконфлекс»**

**Паспорт безопасности**  
**Пена однокомпонентная полиуретановая монтажная**  
**ТУ 2254-002-69263032-2013**  
**Документ содержит 7 страниц**  
**Дата пересмотра: 15.12.2014**

потребителя на возможную опасность в случае использования продукта в целях, для которых он не предназначен.