PENOSIL www.penosil.com
Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

Дата составления: 30.08.06
Номер версии: 4
Дата изменения: 30.08.11

1. Идентификация вещества/готового продукта и коммерческого объединения/предприятия

1.1. Идентификация изделия PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

1.2. Сфера применения готового продукта:

Застывшая пена – хорошо изолирующее температуру и звук средство. Пена обладает отличными клеящими свойствами. Хорошо склеивает большинство строительных материалов, за исключением тефлона, полиэтилена и силиконовых поверхностей. Застывшая пена не переносит ультрафиолетовое излучение и солнечный свет. Пену можно использовать с апликатором EasyGun или с обычнам пистолетом для пены.

1.3. Идентификация коммерческого объединения / предприятия

OÜ Krimelte
Суур-Паала, 10
13619 Таллинн
Эстония
Телефон: (+372) 605 93 00
Факс: (+372) 605 93 15

1.4.Телефон экстренной помощи 112

2.Идентификация опасностей

2.1. Классификация готового продукта

В соответствии с директивой 67/548/ЕС

Вредно Xn

Чрезвычайно огнеопасно F+

R12	Чрезвычайно огнеопасно
R20	Опасно при вдыхании
R36/37/38	Раздражает глаза, органы дыхания и кожу
R40	Ограниченная возможность канцерогенных эффектов.
R42/43	Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей
R48/20	Вредно: опасность серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании.

R53 Может вызвать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде

R64 Может причинить вред грудному ребенку

Здоровье:

Вдыхание паров раздражает горло и легкие. Опасно при вдыхании большого количества. При попадании в глаза изделие раздражает глаза. При контакте с кожей может вызвать аллергию.

Окружающая среда:

Может оказывать длительное вредное воздействие на водную среду

Огонь:

Чрезвычайно огнеопасно и взрывоопасно

2.2. Элементы маркировки.

1. У людей, чувствительных к диизоцианидам, при использовании данного изделия могут возникнуть аллергические реакции.
2. Люди, страдающие астмой, экземой или проблемами кожи, должны избегать контакта, в т.ч. дермального, с этим изделием.

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

3. Если в зоне использования данного изделия плохая вентиляция, то при использовании изделия следует носить подходящую защитную маску с газовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

2.2.1.Символ опасности: Вредно Xn Чрезвычайно огнеопасно F+

2.2.2. Приведенные в маркировке названия опасных составляющих:

Содержит изоцианаты. См. информацию от производителя.

2.2.3.R-фразы:
R12 Чрезвычайно огнеопасно
R20 Опасно при вдыхании
R36/37/38 Раздражает глаза, органы дыхания и кожу
R40 Ограниченная возможность канцерогенных эффектов.
R42/43 Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей
R48/20 Вредно: опасность серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании.
R53 Может вызвать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде
R64 Может причинить вред грудному ребенку

2.2.4.S-фразы:
S2 Хранить в недоступном для детей месте
S9 Хранить упаковку в хорошо вентилируемом месте
S16 Держать вдали от источников воспламенения – не курить!
S23 Избегать вдыхания газа/пара
S33 Избегать возникновения статического электричества
S36/37 Носить подходящую защитную одежду и перчатки
S45 При несчастном случае или плохом самочувствии обратиться к врачу (по возможности показать ему этикетку)
S51 Обращаться в хорошо вентилируемом месте

2.3. Другие опасности Данные отсутствуют

3.Информация о составляющих

3.1.Вещества

Классификация веществ в соответствии с директивой 67/548/EEC

№ CAS	Опасная составляющая	Содержание		Маркировка опасности	
		Макс	Единица	Символ	R-фраза
9016-87-9	Дифенилметан-4,4´-диизоцитат	40	%	Xn	20 36/37/38 42/43 40 48/20
85535-85-9	C14-17, хлорпарафин	15	%	N	50/53 64 66
75-28-5	Изобутан	8	%	F+	12
74-98-6	Пропан	4	%	F+	12
115-10-6	Диметиловый эфир	4	%	F+	12

4.Меры оказания первой помощи

4.1.Описание первой помощи

При вдыхании: Вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу (по возможности показать этикетку изделия).

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

При контакте с кожей: Соприкоснувшуюся с изделием одежду сразу снять. Промыть соприкоснувшуюся с изделием кожу большим количеством воды с мылом. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При попадании брызг в глаза: Сразу прополоскать глаза большим количеством воды, держать при этом глаза открытыми. Сразу обратиться к врачу.

При проглатывании: Не вызывать рвоту и не пить воду. Сразу обратиться к врачу и показать ему этикетку изделия.

4.2. Самые важные симптомы, проявляющиеся как сразу, так и позднее

При вдыхании: Раздражает органы дыхания

При контакте с кожей: Раздражает кожу

При попадании брызг в глаза: Раздражает глаза

При проглатывании: Может обусловить удушье и рвоту.

4.3. Указания на любую неотложную медицинскую помощь и необходимость особого обращения

При любых сомнениях или если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

5.Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

5.1.1.Подходящие средства пожаротушения: Использовать подходящие средства пожаротушения при тушении окружающего огня. Вода, CO_2, пена, порошок.

5.1.2.Неподходящие средства пожаротушения: Конкретные рекомендации отсутствуют

5.2.Специальные опасности, проистекающие из веществ или готовых продуктов:

В результате нагревания в аэрозольной бутылке возникает высокое давление и появляется опасность взрыва. При контакте изделия с огнем образуется токсичный дым. Может образоваться взрывоопасная смесь активного вещества с воздухом.

5.3.Специальные советы пожарным: Избегать воспламенения материалов.

6. Меры при случайном попадании в окружающую среду

6.1.Меры предосторожности, связанные с личной защитой, средства защиты и экстренная ситуация:

Обеспечить хорошую вентиляцию в рабочей среде. 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 маску с газовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

6.2. Экологические меры предосторожности:

Вытекшую пену абсорбировать с помощью песка или ветоши и утилизировать в предназначенный для этого контейнер либо дать пене затвердеть. Отходы следует перерабатывать в соответствии с законодательными требованиями.

6.3. Методы и материалы для очистки:

Для удаления свежей пени использовать ацетон. Для удаления затвердевшей пены использовать механические средства.

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

7. Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения:

Во время работы учитывайте, что изделие содержит огнеопасные газы. Нельзя разбирать и поджигать даже после использования. Нельзя распылять на открытый огонь и на любые тлеющие материалы.

7.1.1. Меры предосторожности:

Обеспечить хорошую вентиляцию. Хранить вдали от тепла. Хранить вдали от источников огня – не курить. Избегать контакта с глазами и кожей. Избегать статического электричества. Использовать защитные очки и устойчивые к химикатам перчатки.

7.1.2. Общие требования гигиены:

Помойте руки до локтей и лицо после использования изделия, перед едой, курением и гигиеническими процедурами, а также после окончания рабочего дня.

7.2. Условия хранения:

Храните в прохладном, сухом и хорошо вентилируемом месте в вертикальном положении вдали от прямых солнечных лучей и других источников тепла. Не хранить под прямыми солнечными лучами, при температуре выше +50 °C. Хранить при температуре от +5°C до +30 °C.

7.3. Специальное применение

Застывшая пена – хорошо изолирующее температуру и звук средство. Пена обладает отличными клеящими свойствами. Хорошо склеивает большинство строительных материалов, за исключением тефлона, полиэтилена и силиконовых поверхностей. Застывшая пена не переносит ультрафиолетовое излучение и солнечный свет. Пену можно использовать с апликатором EasyGun или с обычнам пистолетом для пены.

8. Управление контактом и индивидуальная защита

8.1. Предельные значения для контакта.

Составляющая	№ CAS	Форма/вид контакта	Контрольные параметры
Диметиловый эфир	115-10-6	TWA	1920 мг/м^3 1000 ппм
Дифенилметан-4,4´-диизоцитат	9016-87-9	Информация отсутствует	0,05 мг/м^3 Максимальное допустимое отношение 2
Пропан	74-98-6	Информация отсутствует	В течение короткого времени: 2000 мг/м^3, 1100 ппм В течение длительного времени: 1500 мг/м^3, 800 ппм
Бутан	106-97-8	Информация отсутствует	В течение короткого времени: 1810 мг/м^3, 750 ппм В течение длительного времени: 1450 мг/м^3, 600 ппм

8.2. Управление контактом:

8.2.1. Управление контактом в рабочей среде

Обеспечить хорошую вентиляцию, особенно в рабочих помещениях.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита лица и глаз Во время работы носить защитные очки.

Защита кожи: Во время работы носить устойчивые к химикатам перчатки.

Защита дыхательных путей: При использовании изделия в помещении с плохой вентиляцией следует носить подходящую защитную маску с газовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

8.3. Управление контактом в окружающей среде.
Не выбрасывать в окружающую среду. Может оказывать длительное вредное воздействие на водную среду

9. Физические и химические свойства

9.1.Общая информация.

Состояние:	Аэрозоль
Цвет	Светло-бежевый
Запах	Специфический

9.2. Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и экологии.

pH:	не определен
Температура воспламенения:	ниже -20 ^{0}C
Температура кипения:	выше +100 ^{0}C
Самовозгорание:	выше +100 ^{0}C
Пределы взрываемости:	Нижний: 2 % от объема Верхний: 10 % от объема
Давление пара:	5 Бар/+20 ^{0}C, 10 Бар/+50 ^{0}C
Относительная плотность:	1.1 г/мл/+20 ^{0}C
Вязкость:	ок. 500 cP/+20 ^{0}C
Растворимость:	В воде: нет В ацетоне: Да
Окисляющие свойства	Не актуально
Коэффициент распределения:	
н-октанол/ -вода	Не актуально
Плотность пара	Не актуально
Скорость испарения	Не актуально
9.3. Прочая информация	Данные отсутствуют

10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность
Изделие не является реактивным, если обрабатывается и хранится в правильных условиях (см. пункт 7).
10.2. Химическая стабильность
Изделие стабильно при обращении и хранении в правильных условиях (см. пункт 7).
10.3. Возможные опасные реакции В случае пожара могут образоваться едкие и опасные газы.
10.4. Условия, которые следует исключать:
Упаковка под давлением, не помещать упаковку в среду с высокой температурой. Не хранить под прямыми солнечными лучами и при температуре выше +50 ° C. Нельзя разбирать и поджигать даже после использования. Нельзя распылять в открытый огонь и на любые тлеющие материалы.
10.5. Материалы, которых следует избегать: Данные отсутствуют
10.6. Опасные продукты разложения: В случае горения изделия могут образоваться едкие и опасные газы.

11. Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологических воздействиях
11.1.1. Веществ
11.1.1.1. Актуальные классы опасности, в случае которых информация должны быть доступна:

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

(а) Острая токсичность

	Диметиловый эфир	**Дифенилметан-4,4´-диизоцианат**	**Изобутан / пропан**
Острая пероральная токсичность	Не актуально	LD50 (крыса): > 2.000 мг/кг	Не актуально
Острая токсичность через кожу	Не актуально	Не актуально	Не актуально
Акутная токсичность при вдыхании	LC50 (крыса): 164 000 ппм Влияние на органы дыхания Анестезия Депрессия центральной нервной системы, наркоз, нарушение ритмов сердца, кома	LC50 (крыса): 490 мг/м^3 4h Протестированное вещество: Аэрозоль Концентрация насыщенного пара 25 ^{0}C: 0,09 мг/м^3	Не актуально

(б) Разъедание кожи /раздражение

	Диметиловый эфир	**Дифенилметан-4,4´-диизоцианат**	**Изобутан / пропан**
Раздражение кожи	Испытания на предмет раздражения кожи на животных не проводились Классификация: Не классифицируется как раздражающее Результат: никакого раздражения кожи не происходит Не обуславливает раздражения кожи. Основано на оценке эксперта относительно свойств вещества.	Кролик Результат: никакого раздражения кожи не происходит Метод: OECD руководство 404	Никакого раздражения кожи не происходит

(в) Тяжелое повреждение глаз / раздражение

	Диметиловый эфир	**Дифенилметан-4,4´-диизоцианат**	**Изобутан / пропан**
Раздражение глаз	Испытания на предмет раздражения глаз на животных не проводились Классификация: Не классифицируется как раздражающее Результат: никакого раздражения глаз не происходит Не обуславливает раздражения глаз. Основано на оценке эксперта относительно свойств вещества.	Кролик Результат: никакого раздражения глаз не происходит Метод: OECD руководство 405	Никакого раздражения глаз не происходит

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

(г) Сенсибилизация органов дыхания или кожи

	Диметиловый эфир	**Дифенилметан-4,4´-диизоцианат**	**Изобутан / пропан**
Сенсибилизация	Испытания на предмет чувствительности на животных не проводились. Классификация: не обуславливает чувствительности кожи. Не обуславливает раздражения глаз. Основано на оценке эксперта относительно свойств вещества.	Результат: Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей. Вдыхание паров изоцианата может обусловить аллергическую астму	Не обуславливает чувствительности

(д) Мутагенность

	Диметиловый эфир	**Дифенилметан-4,4´-диизоцианат**	**Изобутан / пропан**
Мутагенность половых клеток	Испытания на животных не выявили никаких мутагенных воздействий. Опыты с бактериями и клетками млекопитающих не выявили мутагенного воздействия.	Данные отсутствуют	Не актуально

(е) Канцерогенность

	Диметиловый эфир	**Дифенилметан-4,4´-диизоцианат**	**Изобутан / пропан**
Канцерогенность	Испытания на животных не выявили никаких канцерогенных воздействий.	Данные отсутствуют	Не актуально

(ж) Репродуктивная токсичность

	Диметиловый эфир	**Дифенилметан-4,4´-диизоцианат**	Изобутан / **пропан**
Репродуктивная токсичность	Не обуславливает репродуктивной токсичности. Может вызвать аритмию сердца. Быстрое испарение жидкости может обусловить замерзание.	Данные отсутствуют	Не актуально

(з) STOT-однократный контакт
Данные отсутствуют
(и) STOT-неоднократный контакт
Данные отсутствуют

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

12. Экологическая информация

12.1. Токсичность

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4´-диизоцианат	Изобутан / пропан
Токсичность для рыб	LC50 /96h/ Poecilia reticulate (guppy): > 4000 мг/л	LC50 /96h/ danio rerio: > 1.000 мг/л Метод: OECD руководство 203	Не актуально
Токсичность для водных беспозвоночных	EC50 /48h/ Daphnia: > 4000 мг/л LC50 /48h/ Daphnia: 755,5 мг/л	EC50 /24h/ Daphnia magna: > 1.000 мг/л Метод: OECD руководство 202	Не актуально
Хроническая токсичность для рыб	Благодаря своим физическим свойствам не оказывает неблагоприятного воздействия.	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
Токсичность для бактерий	Данные отсутствуют	EC50 /3h/ активированная грязь: >100 мг/л Метод: OECD руководство 209	Данные отсутствуют

12.2. Устойчивость и разлагаемость

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4´-диизоцианат	Изобутан / пропан
Устойчивость и разлагаемость	Метод: тест закрытой бутылки. По результатам опытов изделие не является легко разлагаемым .	Биоразлагаемость в течение 28 дней 0%. Метод: OECD тест руководство 302 C	Не актуально

12.3. Биоаккумулирующего потенциала:

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4´-диизоцианат	Изобутан / пропан
Биоаккумуляция	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	Не актуально

12.4. Подвижность в почве:

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4´-диизоцианат	Изобутан / пропан
Подвижность в почве	Koc: 7,759	Данные отсутствуют	Не актуально

12.5. Оценка результатов PBT и vPvB:

	Диметиловый эфир	Дифенилметан-4,4´-диизоцианат	Изобутан / пропан
Оценка PBT и vPvB	Это вещество не считается стабильным, биоаккумулирующим и токсичным (PBT). Вещество не считается очень стабильным и очень биоаккумулирующим (vPvB).	Данные отсутствуют	Не актуально

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

12.6. Прочие вредные воздействия

Диметиловый эфир	**Дифенилметан-4,4´-диизоцианат**	Изобутан / **пропан**
Оценка биоаккумулирующих свойств для озонового слоя: 0 Потенциал глобального потепления (GWP): 1.	Не актуально	Не актуально

13. Переработка отходов

13.1.Методы утилизации мусора

13.1.1.Отходы от изделия/упаковки: Отходы от изделия и упаковки следует утилизировать в соответствии с государственными и местными законами.

13.1.2. Возможности переработки отходов Бутылки от пены можно использовать вторично.

13.2. Дополнительная информация Конкретная информация отсутствует

14.Требования к перевозкам

14.1. ООН (UN) № 1950

14.2. Группа упаковки Неизвестно

14.3.Сухопутные перевозки.

14.3.1.Класс опасности груза/ класс ADR. Огнеопасный аэрозоль, класс 2/5F

14.3.2.Номер маркировки опасности. Неизвестно

14.3.3.Надлежащее отгрузочное наименование. Неизвестно

14.4.Морские перевозки

14.4.1.Класс опасности груза/ класс IMDG. Аэрозоль, класс 2

14.4.2. Надлежащее отгрузочное наименование. Неизвестно

15. Регулирующие правовые акты

15.1. Применяемые в отношении веществ и смесей правила и правовые акты, связанные с безопасностью, здоровьем и экологией

Данные отсутствуют

15.2. Оценка безопасности химиката

Оценка безопасности химиката проведена для диметилового эфира, на данный момент обрабатывается Дифенилметан-4,4´-диизоцианат.

16. Прочая информация

16.1. Дата внесения изменений

Дата указана в начале сертификата безопасности.

16.2. Сокращения

TWA: значение: среднее значение в промежуток времени
LC50: 50% среднесмертельная концентрация
EC50: эффективная концентрация 50 %
STOT: токсичность для целевого органа
PBT: биоаккумулирующие и токсические вещества
vPvB: очень устойчивые и очень биоаккумулирующие вещества

Krimelte Ltd
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia
tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

PENOSIL Premium NewGun Foam All Season

16.3. Источники информации для составления сертификата безопасности.
Сертификат безопасности соответствует Постановлению № 1907/2006 (ЕС) Европейского парламента и Совета.
16.4. Классификация и процедура классификации
16.5. Текст R-фраз (представлены в пункте 3).
R12 Чрезвычайно огнеопасно
R20 Вредно при вдыхании
R36/37/38 Раздражает глаза, органы дыхания и кожу
R40 Может стать причиной онкологических заболеваний.
R42/43 Может обусловить гиперчувствительность при вдыхании и контакте с кожей
R48/20 Вредно: опасность серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании.
R50/53 Очень токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде
R53 Может вызвать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде
R64 Может причинить вред грудному ребенку
R66 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
16.6. Рекомендации по обучению. Конкретная информация отсутствует
16.7. Прочая информация Конкретная информация отсутствует