




## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

- 1.1 Наименование продукции:** PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant
- 1.2 Применение:**  
Надлежащие виды использования: Пена  
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:**  
KRIMELTE OÜ  
Suur-Paala 10  
13916 Tallinn - Estonia  
Тел.: +372 605 9300 - Факс: +372 605 9315  
sds@krimelte.com  
www.krimelte.com
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:** 112

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- 2.1 Классификация:**  
**ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**  
Классификация данного продукта была выполнена в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и нормами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами.  
Acute Tox. 5: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс опасности 5, H303  
Aerosol 1: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс опасности 1, H222  
Aerosol 1: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс опасности 1, H229  
Aquatic Chronic 4: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс опасности 4, H413  
Carc. 2: Канцерогены, Подкласс 2, H351  
Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 2, H319  
Lact.: Химическая продукция, оказывающая воздействие на лактацию или через нее, H362  
Resp. Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании, Класс опасности 1, H334  
Skin Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 2, H315  
Skin Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, Класс опасности 1, H317  
STOT RE 2: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии, Класс опасности 2, H373  
STOT SE 3: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс опасности 3, H335
- 2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**  
**ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**  
Опасно
- 


- Краткая характеристика опасности:**  
H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся- ся аэрозоль  
H229 - Баллон под давлением. При нагрева- нии возможен взрыв  
H303 - Может причинить вред при проглатывании  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H334 - При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию  
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей  
H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания  
H362 - Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании  
H373 - Может поражать органы  
H413 - Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (продолжение следует)

#### Меры предосторожности:

P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта  
 P102: Хранить в недоступном для детей месте  
 P210: Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить  
 P211: Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения  
 P251: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования  
 P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении  
 P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик)  
 P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой  
 P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз  
 P410+P412: Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C  
 P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер с помощью системы отдельного сбора, установленного в Вашем городе

#### Вещества, по которым производится классификация

Хлоралканы C14-17 ; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues

#### 2.3 Прочие виды опасности:

Не применяется

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### 3.1 Вещество:

Не применяется

#### 3.2 Смесь:

**Химическое описание:** Смесь на основе органических веществ

#### Опасные компоненты:

Согласно Таблице А.1 с нормами ГОСТ 30333-2007 Российской Федерации, продукт содержит:

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 9016-87-9	<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues</b> Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасно	40 - <60 %
CAS: 25791-96-2	<b>Glycerol, propoxylated</b> Acute Tox. 4: H302 - Осторожно	10 - <20 %
CAS: 85535-85-9	<b>Хлоралканы C14-17</b> Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362 - Осторожно	5 - <10 %
CAS: 75-28-5	<b>2-Метилпропан</b> Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	5 - <10 %
CAS: 115-10-6	<b>Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №001903. Срок регистрации: постоянный. Метоксиметан</b> Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	5 - <10 %
CAS: 25322-69-4	<b>альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандиил)]</b> Acute Tox. 4: H302 - Осторожно	5 - <10 %
CAS: 75-37-6	<b>1,1-Дифторэтан</b> Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	2,5 - <5 %
CAS: 1244733-77-4	<b>Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane</b> Acute Tox. 4: H302 - Осторожно	2,5 - <5 %
CAS: 74-98-6	<b>н-Пропан</b> Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	1 - <2,5 %
CAS: 6425-39-4	<b>4,4'-(Оксиди-2,1-этиндиил)бисморфолин</b> Acute Tox. 5: H303; Acute Tox. 5: H313; Eye Irrit. 2: H319 - Осторожно	0,1 - <1 %
CAS: 556-67-2	<b>Октаметилциклотетрасилоксан</b> Aquatic Chronic 4: H413; Repr. 2: H361 - Осторожно	0,01 - <0,1 %

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 11, 12 и 16.

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (продолжение следует)

#### 4.1 Общие указания:

Симптомы отравления могут проявиться через некоторое время после воздействия вредного вещества. Поэтому в случае сомнения, прямого воздействия химической продукции или длительного недомогания необходимо обратиться за врачебной помощью.

##### При вдыхании:

Вынести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух и уложить. В тяжелых случаях, например, при остановке сердечной деятельности и дыхания, следует применить технику искусственного дыхания (дыхание "рот в рот", массаж сердца, подача кислорода и т. д.) и обратиться за неотложной медицинской помощью.

##### При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным мылом. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу. Если смесь вызвала ожоги или обморожение, нельзя снимать одежду, так как это может ухудшить состояние пораженного участка, к которому могла прилипнуть одежда. Нельзя прокалывать образовавшиеся на коже пузыри, так как это увеличивает опасность инфекционного заражения.

##### При попадании в глаза:

Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу с паспортом безопасности химической продукции.

##### При проглатывании/аспирации:

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

#### 4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:

Острые и отдаленные эффекты, указанные в разделах 2 и 11.

#### 4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:

Не применяется

### РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1 Средства тушения пожаров:

Желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), также можно использовать воздушно-пенный огнетушитель или углекислотный огнетушитель (СО<sub>2</sub>). НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

#### 5.2 Специфические виды опасности:

В результате горения или термического разложения могут образоваться побочные продукты реакции, которые могут обладать высокой токсичностью и следовательно представлять повышенную опасность для здоровья.

#### 5.3 Рекомендации для спасателей:

В зависимости от величины пожара, может возникнуть необходимость использования полного защитного костюма и дыхательного аппарата. Предоставить минимум аварийных устройств или функционирующих элементов (огнеупорные одеяла, портативная аптечка и т. д.).

##### Дополнительные указания:

Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.

### РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

#### 6.1 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности:

Устранить утечку при условии, что лица, выполняющие эту задачу, не подвергаются дополнительной опасности. При возможном контакте с пролившимся веществом обязательно использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Произвести эвакуацию зоны и не допускать в нее лиц без средств защиты.

#### 6.2 Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ (продолжение следует)

Приложить все усилия для избежания любого попадания вещества в водную среду. Должным образом хранить абсорбированную продукцию в герметично закрываемых емкостях. В случае воздействия на население или окружающую среду необходимо уведомить компетентные органы.

#### 6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Рекомендуется:

Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Для абсорбции не использовать опилки или другие горючие абсорбенты. Информация об удалении находится в разделе 13.

#### 6.4 Ссылки на другие разделы:

См. разделы 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

#### 7.1 Меры предосторожности при обращении:

##### A.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Емкости должны быть герметично закрыты. Контролировать проливы и отходы, удаляя их безопасными способами (раздел 6). Не допускать произвольного вытекания из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

##### B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

Продукция не воспламеняется при нормальных условиях использования и хранения. Рекомендуется переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда, который может вызвать возгорание воспламеняющихся веществ. В разделе 10 описаны условия и материалы, от которых следует избегать.

##### C.- Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности.

Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.

##### D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Ввиду опасности загрязнения окружающей среды при работе с данной продукцией рекомендуется обращаться с ней в зоне, оборудованной необходимыми системами контроля аварийного пролива с находящимися поблизости абсорбирующими материалами.

#### 7.2 Условия хранения:

##### A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Хранить в сухом, прохладном и проветриваемом месте

##### B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами. Дополнительная информация находится в разделе 10.5

#### 7.3 Особые виды применения:

Описание сферы применения продукта изложено в листе технических данных.

### РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### 8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:

Вещества, предельно допустимые концентрации которых должны контролироваться в рабочей зоне (ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"):

Идентификация	Предельно допустимые концентрации в окружающей среде	
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №001903. Срок регистрации: постоянный. Метоксиметан CAS: 115-10-6	ПДК	200 mg/m <sup>3</sup>
	среднесменная пдк	600 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение следует)


Согласно порядку очередности контроля профессионального облучения в рабочей зоне рекомендуется локализованная экстракция в качестве коллективных мер защиты и избежания превышения профессионального облучения. Для получения более подробной информации о личной защите (хранении, использовании, очистке, обслуживании, классе защиты и т. д.) обратитесь к информационной брошюре, предоставляемой производителем средств индивидуальной защиты. Инструкции, указанные в этом пункте, относятся к чистой продукции. Защитные меры для разбавленного продукта могут варьироваться в зависимости от степени разбавления, использования, способа применения и т. д. Необходимость установки аварийного душа и/или использования защиты для глаз, а также следование правилам, касающимся хранения химической продукции, рассматриваются в каждом случае отдельно. Для получения более подробной информации см. разделы 7.1 и 7.2.

Вся указанная здесь информация является рекомендацией, которой необходимо придерживаться в целях профилактики профессиональных рисков, которые могут возникнуть при игнорировании компанией дополнительных мер по профилактике.

#### В.- Защита органов дыхания.

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита органов дыхания	Респиратор фильтрующий для защиты от газов, паров и частиц	Заменить при первых признаках осложнения дыхания и/или при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества.

#### С.- Специальная защита рук.



Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита рук	Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГОРАЗОВОГО использования	Продукция должна использоваться за время, не превышающее время проникновения вещества сквозь защитную преграду (Breakthrough Time), указанное производителем. После попадания продукции на кожу не следует использовать защитный крем.

Так как продукт представляет собой смесь различных материалов, устойчивость материала перчаток не может быть надежно рассчитана заранее, и поэтому должна проверяться перед нанесением.

#### Д.- Защита глаз и лица

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита лица	Щиток лицевой	Ежедневно очищать и периодически дезинфицировать в соответствии с инструкциями производителя.

#### Е.- Защита тела


Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита тела	Костюм химической защиты одноразовый, антистатический, огнестойкий	Для использования только во время работы. Периодически очищать в соответствии с инструкциями производителя.
 Обязательно необходима защита ног	Спецобувь для защиты от химического воздействия, антистатическая, термостойкая	Заменить обувь при первых признаках повреждения.

#### Ф.- Дополнительные меры при ЧС

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение следует)

Экстренные меры	Нормы	Экстренные меры	Нормы
 Аварийный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Фонтан для глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

На основании законодательства ЕС об охране окружающей среды, рекомендуется не допускать попадания вещества и его упаковки в окружающую среду. Дополнительная информация находится в разделе 7.1.D

### РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

##### Физическое состояние:

Физическое состояние при 20 °C:	Аэрозоль
Внешний вид:	Информация отсутствует
Цвет:	Информация отсутствует
Запах:	Информация отсутствует
Порог запаха:	Не применяется *

##### Летучесть:

Температура кипения при атмосферном давлении:	-12 °C (пропелент)
Давление пара при 20 °C:	Не применяется *
Давление пара при 50 °C:	Не применяется *
Показатель испарения при 20 °C:	Не применяется *

##### Характеристики продукции:

Плотность при 20 °C:	990 kg/m <sup>3</sup>
Относительная плотность при 20 °C:	Не применяется *
Динамическая вязкость при 20 °C:	Не применяется *
Кинематическая вязкость при 20 °C:	Не применяется *
Кинематическая вязкость при 40 °C:	Не применяется *
Конц.:	Не применяется *
Водородный показатель (pH):	Не применяется *
Плотность пара при 20 °C:	Не применяется *
Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C:	Не применяется *
Растворимость в воде при 20 °C:	Не применяется *
Свойство растворимости:	Не применяется *
Температура разложения:	Не применяется *
Температура плавления:	Не применяется *
Давление в контейнере:	Не применяется *
Взрывные свойства:	Не применяется *
Окислительные свойства:	Не применяется *

##### Воспламеняемость:

Температура воспламенения.:	-83 °C (пропелент)
Пожароопасность (твердое тело, газ):	Не применяется *
Температура самовозгорания:	460 °C (пропелент)
Нижний концентрационный предел воспламенения:	Не применяется *

\*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

Верхний концентрационный предел воспламенения: Не применяется \*

**Взрываемости:**

Нижний пределы взрываемости: Не применяется \*

Верхний пределы взрываемости: Не применяется \*

**9.2 Дополнительная информация:**

Поверхностное натяжение при 20 °C: Не применяется \*

Коэффициент преломления: Не применяется \*

\*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1 Химическая активность:**

При выполнении технических требований к хранению химической продукции опасные реакции не предвидятся. См. раздел 7.

**10.2 Химическая устойчивость:**

Химически устойчивое вещество при соблюдении рекомендованных условий по применению, обращению и хранению.

**10.3 Возможность опасных реакций:**

При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать:**

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

Удар и трение	Контакт с воздухом	Нагревание	Солнечный свет	Влажность
Не применяется	Не применяется	Опасность воспламенения	Избегать прямого контакта	Не применяется

**10.5 Несовместимые вещества/материалы:**

Кислоты	Вода	Окисляющие материалы	Горючие материалы	Другие
Избегайте сильных кислот	Не применяется	Избегать прямого контакта	Не применяется	Избегайте контакта с щелочами или сильными основаниями

**10.6 Опасные продукты разложения:**

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), окись углерода и другие органические соединения.

### РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

**11.1 Информация о продукции:**

Содержит гликоли; существует возможность неблагоприятных последствий для здоровья, поэтому рекомендуется избегать длительного вдыхания паров продукта

**Опасно для здоровья:**

При повторяющемся, долговременном или превышающем ПДК в рабочей зоне воздействии может оказать вредное влияние на здоровье в зависимости от пути поступления в организм:

A- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.
- Коррозионность/Раздражение: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.

B- При вдыхании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Вызывает, как правило, обратимое раздражение дыхательных путей, ограниченное верхними дыхательными путями.

C- При воздействии на кожу и попадании в глаза (острый эффект):

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

- При попадании на кожу: При попадании на кожу вызывает раздражение кожи
- При попадании в глаза: При попадании в глаза вызывает повреждения.
- D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:
  - Канцерогенность: Канцерогенное вещество. Более подробная информация о возможном специфическом воздействии на здоровье содержится в разделе 2.  
IARC: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues (3)
  - Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
  - Токсичность для репродуктивной системы: Может нанести вред грудным детям
- E- Сенсibiliзирующее действие:
  - Респираторное: Длительное воздействие может привести к дыхательной гиперчувствительности.
  - Кожное: Продолжительный контакт с кожей может привести к появлению аллергического контактного дерматита.
- F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):  
Вызывает, как правило, обратимое раздражение дыхательных путей, ограниченное верхними дыхательными путями.
- G- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии):
  - Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Воздействие высоких концентраций вещества может вызвать угнетение центральной нервной системы, став причиной головной боли, головокружения, тошноты, рвоты, спутанности сознания, а в случае тяжелого отравления — потери сознания.
  - Кожа: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- H- Вещество, токсичное при вдыхании:  
  
Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

#### Дополнительная информация:

Не применяется

#### Специфическая информация о токсичности веществ:

Идентификация	Острая токсичность		Род
	LD50 перорально	LD50 чрескожно	
Glycerol, propoxylated CAS: 25791-96-2	LD50 перорально	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L (4 h)	
альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандил)] CAS: 25322-69-4	LD50 перорально	1000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L (4 h)	
Хлоралканы C14-17 CAS: 85535-85-9	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L (4 h)	
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane CAS: 1244733-77-4	LD50 перорально	632 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>20 mg/L (4 h)	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
2-Метилпропан CAS: 75-28-5	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L (4 h)	
н-Пропан CAS: 74-98-6	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	>5 mg/L (4 h)	
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №001903. Срок регистрации: постоянный. Метоксиметан CAS: 115-10-6	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	308,5 mg/L (4 h)	Крыса

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

Идентификация	Острая токсичность		Род
	LD50 перорально	LD50 чрескожно	
1,1-Дифторэтан CAS: 75-37-6	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	
	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	
	>5 mg/L (4 h)	>5 mg/L (4 h)	
4,4'-(Оксиди-2,1-этиндил)бисморфолин CAS: 6425-39-4	2025 mg/kg	3038 mg/kg	Крыса
	3038 mg/kg	>20 mg/L	Кролик
	>20 mg/L	>20 mg/L	
Октаметилциклотетрасилоксан CAS: 556-67-2	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	
	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	
	>20 mg/L	>20 mg/L	

### РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### 12.1 Специфическая информация об экотоксичности :

##### Удельная токсичность продукта в водной среде:

Острая токсичность		Вид	Род
EC50	1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
EC50	1000 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Водоросль

##### Удельная токсичность веществ в водной среде:

Идентификация	Острая токсичность		Вид	Род
	LC50	EC50		
Хлоралканы C14-17 CAS: 85535-85-9	0,1 - 1 mg/L (96 h)			Рыба
	0,1 - 1 mg/L			Ракообразное
	0,1 - 1 mg/L			Водоросль
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane CAS: 1244733-77-4	100 mg/L (96 h)		Danio rerio	Рыба
	131 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Ракообразное
	82 mg/L (72 h)		Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросль
Октаметилциклотетрасилоксан CAS: 556-67-2	500 mg/L (96 h)		Brachydanio rerio	Рыба
	Не применяется			
	Не применяется			

#### 12.2 Миграция:

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
	БПК5	ХПК	Конц.	Период
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane CAS: 1244733-77-4	Не применяется	Не применяется	20 mg/L	28 дней
	Не применяется	Не применяется	% биodeградируемый	14 %
	Не применяется	Не применяется		

#### 12.3 Устойчивость и разложение:

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
	BCF	Log POW
2-Метилпропан CAS: 75-28-5	27	2,76
	Низкий	
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane CAS: 1244733-77-4	8	3,17
	Низкий	
н-Пропан CAS: 74-98-6	13	2,86
	Низкий	
4,4'-(Оксиди-2,1-этиндил)бисморфолин CAS: 6425-39-4	3	
	Низкий	
Октаметилциклотетрасилоксан CAS: 556-67-2	12400	4,45
	Очень высокий	

#### 12.4 Потенциал биоаккумуляции:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
	Кос	Значение	Условия	Результат
2-Метилпропан CAS: 75-28-5	Кос	35	Ненгу	120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Очень высокий	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	9,84E-3 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №001903. Срок регистрации: постоянный. Метоксиметан CAS: 115-10-6	Кос	Не применяется	Ненгу	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	1,136E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
1,1-Дифторэтан CAS: 75-37-6	Кос	Не применяется	Ненгу	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	1,003E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methylloxirane CAS: 1244733-77-4	Кос	324,2	Ненгу	6E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Средний	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Не применяется
н-Пропан CAS: 74-98-6	Кос	460	Ненгу	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Средний	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	7,02E-3 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
4,4'-(Оксиди-2,1-этиндил)бисморфолин CAS: 6425-39-4	Кос	786	Ненгу	2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заключение	Низкий	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Нет
Октаметилциклотетрасилоксан CAS: 556-67-2	Кос	Не применяется	Ненгу	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	1,819E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется

#### 12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:

Не применяется

#### 12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

Не описаны

### РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### 13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:

##### Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):

Проконсультируйтесь со своим руководством относительно авторизации операций по переработке и утилизации отходов. В случае, если упаковка находилась в непосредственном контакте с продуктом, с ней следует обращаться так же, как и с продуктом, в противном случае, ее следует считать неопасными отходами. Сброс в канализацию не рекомендуется. См. раздел 6.2.

##### Указания по обращению с отходами:

Законодательство, относящееся к утилизации отходов:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""  
Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### Наземная перевозка опасных грузов:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2019, RID 2019, Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. № 272):

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)



- |             |  |                                 |
|-------------|--|---------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Номер ООН:</b>  | UN1950                          |
| <b>14.2</b> | <b>Наименование и описание:</b>  | АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся |
| <b>14.3</b> | <b>Класс:</b>  | 2                               |
|             | Маркировка:  | 2.1                             |
| <b>14.4</b> | <b>Группа упаковки:</b>  | N/A                             |
| <b>14.5</b> | <b>Опасные для окружающей среды:</b>   | Нет                             |
| <b>14.6</b> | <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |                                 |
|             | Физико-химические свойства:  | см. раздел 9                    |
| <b>14.7</b> | <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется                  |

#### Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с МК МПОГ-2011:



- |             |  |                                 |
|-------------|--|---------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Номер ООН:</b>  | UN1950                          |
| <b>14.2</b> | <b>Наименование и описание:</b>  | АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся |
| <b>14.3</b> | <b>Класс:</b>  | 2                               |
|             | Маркировка:  | 2.1                             |
| <b>14.4</b> | <b>Группа упаковки:</b>  | N/A                             |
| <b>14.5</b> | <b>Опасные для окружающей среды:</b>   | Нет                             |
| <b>14.6</b> | <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |                                 |
|             | Физико-химические свойства:  | см. раздел 9                    |
| <b>14.7</b> | <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется                  |

#### Воздушная перевозка опасных грузов:

В соответствии с ИАТА/ИКАО-2020:



- |             |  |                                 |
|-------------|--|---------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Номер ООН:</b>  | UN1950                          |
| <b>14.2</b> | <b>Наименование и описание:</b>  | АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся |
| <b>14.3</b> | <b>Класс:</b>  | 2                               |
|             | Маркировка:  | 2.1                             |
| <b>14.4</b> | <b>Группа упаковки:</b>  | N/A                             |
| <b>14.5</b> | <b>Опасные для окружающей среды:</b>   | Нет                             |
| <b>14.6</b> | <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |                                 |
|             | Физико-химические свойства:  | см. раздел 9                    |
| <b>14.7</b> | <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется                  |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

## РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:**

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues ; Glycerol, propoxylated ; Хлоралканы C14-17 ; 2-Метилпропан ; Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №001903. Срок регистрации: постоянный. Метоксиметан ; альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандиил)] ; 1,1-Дифторэтан ; n-Пропан ; Октаметилциклотетрасилоксан

**Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:**

Рекомендуется использовать информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в местных условиях с целью определения мер, необходимых для предотвращения опасности при обращении с данной химической продукцией, ее использовании, хранении и удалении.

**Другое законодательство:**

ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32423-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
ГОСТ 32424-2013	Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
Основные положения	
ГОСТ 32425-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду

ПРАВТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 7 октября 2016 г. № 1019 - О техническом регламенте о безопасности химической продукции

## РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:**

Данный Паспорт безопасности вещества был разработан в соответствии с нормами ГОСТ 30333-2007.

**Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:**

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся- ся аэрозоль  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию  
H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания  
H362: Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей  
H373: Может поражать органы  
H413: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов  
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв  
H303: Может причинить вред при проглатывании

**Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:**

Фразы, перечисленные выше, касаются продукта как такового, они представлены только для информации и относятся к отдельным компонентам, которые указаны в разделе 3

**ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании  
Acute Tox. 4: H332 - Вредно при вдыхании  
Acute Tox. 5: H303 - Может причинить вред при проглатывании  
Acute Tox. 5: H313 - Может причинить вред при попадании на кожу  
Aquatic Acute 1: H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов  
Aquatic Chronic 1: H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями  
Aquatic Chronic 4: H413 - Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов  
Carc. 2: H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания  
Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
Flam. Gas 1A: H220 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ  
Lact.: H362 - Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании  
Press. Gas: H280 - Газ под давлением. Баллоны  
Repr. 2: H361 - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка  
Resp. Sens. 1: H334 - При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию  
Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение  
Skin Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию  
STOT RE 2: H373 - Может поражать органы  
STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

**Советы по подготовке и обучению персонала:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## PENOSIL EasyPRO All Purpose Foam Sealant

## РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

Рекомендуется проведение базовой подготовки в области техники безопасности для персонала, который должен работать с данной продукцией, чтобы облегчить понимание информации, содержащейся в настоящем паспорте безопасности, и маркировки продукции.

**Основные библиографические источники:**

<http://www.gost.ru/>

**Аббревиатуры и сокращения:**

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

ICAO: Международная организация гражданской авиации

COD: химическая потребность в кислороде

BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней

BCF: фактор биоконцентрации

LD50: летальная доза 50

LC50: летальная концентрация 50

EC50: эффективная концентрация 50

Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»

Koc: коэффициент распределения органического углерода

Само. Классификация: Самостоятельная классификация

Не класс.: Не классифицируется

Конц.: Концентрация

**Дополнительная информация:**

Classification procedure:

Acute Tox. 4: Метод расчета

Aerosol 1: Метод расчета

Aerosol 1: Метод расчета

Carc. 2: Метод расчета

Eye Irrit. 2: Метод расчета

Lact.: Метод расчета

Resp. Sens. 1: Метод расчета

Skin Irrit. 2: Метод расчета

Skin Sens. 1: Метод расчета

STOT RE 2: Метод расчета

STOT SE 3: Метод расчета

Aquatic Chronic 4: Тестовые данные (FEICA Position Paper on the classification and labelling of One-Component Foam (OCF1) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP). (17.03.2015))

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -