

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование      Пропилен

### Другие способы идентификации

Паспорт безопасности №      WC001  
Код продукта      MAP-Pro™, PRO-Max™  
CAS      115-07-1

### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендуемое применение вещества/смеси      Топливо для ручных горелок  
Ограничения по применению      Неизвестно.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Сведения о производителе/поставщике      Worthington Cylinder Corporation

Адрес      300 E. Breed St., Chilton, WI 53014  
Соединённые Штаты

Ответственное лицо      Ann Stiefvater  
Электронный адрес      Ann.Stiefvater@worthingtonindustries.com  
Телефон      1-920-849-1740  
Телефон экстренной связи      1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 Domestic

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76      Данный продукт классифицирован как малоопасный (4-й класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

### Классификация СГС

Физические опасности:      Огнеопасные газы (в том числе химически нестабильные газы)      Класс 1  
Газы под давлением      Сжиженный газ

Опасности для здоровья человека      Не классифицировано.

Опасности для окружающей среды      Не классифицировано.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово      Опасно



### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H220      Легко воспламеняющийся газ.  
H280      Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

### Меры предосторожности

Предотвращение

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.

#### Реагирование

P377 Воспламенение газа при утечке: не тушить, если возможно ликвидировать пожар безопасным способом.

P381 Устранить безопасным способом все источники воспламенения.

#### Хранение

P410 + P403 Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

#### Утилизация

Рассыпанный или разлитый материал и отходы утилизируются в соответствии с требованиями местных инстанций.

#### Прочие опасности

Может вытеснять кислород и вызывать быстрое удушье.

#### Дополнительная информация

Нет.

### 3. Состав/информация о компонентах

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Пропилен

3.1.2 Химическая формула C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> (115-07-1)

3.1.3 Общая характеристика состава Сжиженный газ, используемый как топливо.

#### 3.2 Компоненты

##### Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Массовая доля, ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> %	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Классификация	CAS-No.	ЕС число	
Пропилен	99,5 - 100	Нет.	Нет.	4	115-07-1	204-062-1

##### Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Примеси	Массовая доля, ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> %	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Классификация	CAS-No.	ЕС число	
Пропан	0 - 0,5	900 Пар.	300 Пар.	4	74-98-6	200-827-9

#### Замечания по составу

Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76:  
Пропилен(CAS115-07-1): Класс 4 (малоопасное вещество).

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Высокие концентрации: Опасность удушья (асфиксия) в случае скопления в концентрациях, уменьшающих содержание кислорода ниже уровня, обеспечивающего безопасность дыхания. Вдыхание в высоких концентрациях может вызвать головокружение, бред, головную боль, тошноту и потерю координации. Продолжительное вдыхание может привести к потере сознания.

4.1.2 При воздействии на кожу Контакт со сжиженным газом может вызвать обморожение.

4.1.3 При попадании в глаза Контакт со сжиженным газом может вызвать обморожение.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При нормальных условиях и атмосфере, материал является газом и следовательно проглатывание вещества маловероятно.

## 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

### 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем

Эвакуируйте пострадавших, чтобы предотвратить дальнейшее воздействие. Лицам, оказывающим помощь, необходимо избегать воздействия на себя или других пострадавших. Используйте соответствующие средства защиты дыхательных путей. При возникновении раздражения дыхательных путей, головокружения, тошноты или обморока следует немедленно обратиться за медицинской помощью. При остановке дыхания, необходимо воспользоваться механическими средствами поддержания вентиляции легких или применить искусственное дыхание.

### 4.2.2. При воздействии на кожу

Маловероятно из-за формы продукта. В случае обморожения погрузить пораженные участки кожи в теплую воду (не более 41°C/105°F). Держать в воде от 20 до 40 минут. Немедленно обратиться к врачу.

### 4.2.3. При попадании в глаза

Маловероятно из-за формы продукта. При обморожении, немедленно промойте глаза большим количеством теплой воды (не выше 105°F/41°C) в течение как минимум 15 минут. При возможности, необходимо снять контактные линзы. Если симптомы не исчезают или наблюдаются после промывания, незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.

### 4.2.4. При отравлении пероральным путем

При нормальных условиях и атмосфере, материал является газом и следовательно проглатывание вещества маловероятно.

### 4.2.5. Противопоказания

Неизвестно.

## Общие рекомендации

Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Легко воспламеняющийся газ. Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени.

### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Подробная информация приведена в разделе 9.

### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Легко воспламеняющийся газ. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Сухой порошок. Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>). Водяной туман. Пена.

### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

### 5.7 Специфика при тушении

Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Охлаждайте контейнеры в проточной воде в течение достаточно продолжительного времени после тушения пожара.

## Специфика при тушении пожара

Не тушить пожар до тех пор, пока поток газа не будет перекрыт безопасным образом; возможно повторное возгорание со взрывом. Немедленно изолировать место происшествия, эвакуировав всех людей с места инцидента. Не предпринимать никаких действий, связанных с риском, или без надлежащего обучения. Если данный материал попал в зону пожара, не входить ни в какие закрытые или ограниченные пространства, где происходит пожар, без соответствующего защитного снаряжения, в том числе автономного дыхательного аппарата. Остановить поток материала. Для охлаждения подверженных действию огня емкостей и защиты персонала, осуществляющего отсечку, применять воду. Если в месте утечки или разлива не произошло возгорания, применять распыленную воду для рассеяния паров и защиты персонала, пытающийся остановить утечку. Не допускать попадания стоков от тушения пожара или разбавленного материала в водотоки, канализационные коллекторы или источники питьевой воды.

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

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях** Безотлагательно эвакуируйте всех людей с загрязненного участка. Не предпринимать никаких действий, связанных с риском, или без надлежащего обучения. В случае утечки эвакуируйте весь персонал, пока система вентиляции не восстановит уровень кислорода до безопасного уровня. Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение (см. раздел 8).
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях** Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду.

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи** Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Изолировать территорию, пока газ не рассеется. Вымойте в соответствии со всеми применимыми правилами.
- 6.2.2 Действия при пожаре** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Более подробная информация приведена в разделе 5.

### Материалы и методы для сбора и очистки

Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если возможно, нужно повернуть протекающий контейнер таким образом, чтобы из него выходил газ, а не жидкость. Изолировать территорию, пока газ не рассеется. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

### Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Не должно быть высвобождено в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности** Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено.
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды** Используйте надлежащую ёмкость, чтобы не допустить загрязнения окружающей среды.
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке** Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. Запрещается работать с материалом, хранить и открывать упаковку вблизи открытого пламени, источников тепла или источников воспламенения. Защищать материал от прямого солнечного света. Не вдыхать газ. Избегать длительного воздействия. Не входите в хранилища или замкнутые пространства, если в них отсутствует достаточная вентиляция. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение (см. раздел 8). Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.
- Местная и общая вентиляция** Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте. Концентрация кислорода не должна падать ниже 19,5 % на уровне моря (pO<sub>2</sub> = 135 мм рт.ст.). Может потребоваться искусственная вентиляция или местная вытяжная вентиляция.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения** Хранить при температурах не выше 49°C/120°F. Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Баллоны следует хранить в вертикальном положении с защитным колпаком для вентиля и надежно закрепленными во избежание падения или опрокидывания. Следует периодически проверять общее состояние емкостей на хранении и наличие утечек из них. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).
- 7.2.2 Тара и упаковка** Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Беречь от нагревания, искр и открытого огня или других источников возгорания. Беречь от солнечных лучей. Защищать баллоны от повреждения. Держать крышку контейнера плотно закрытой.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)** Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г.  
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Примеси	Тип	Значение	Форма выпуска
Пропан (CAS 74-98-6)	TWA	300 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.	Пар.

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

### Средства инженерного контроля

Обеспечить достаточную вентиляцию и минимизировать риск вдыхания газа. Проводите процесс в замкнутом объеме, с вытяжной вентиляцией или с использованием других технических средств, позволяющих контролировать уровень взвешенных в воздухе частиц ниже рекомендуемого уровня.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением.

#### 8.3.2 Респираторная защита

Если инженерный контроль концентраций твердых частиц, присутствующих в воздухе в качестве аэрозоля, не поддерживает их ниже рекомендуемых пределов (там, где это подходит), или на надлежащем уровне (в странах, где предельно-допустимые концентрации не были установлены), необходимо одевать утвержденный респиратор. Надеть снаряжение для защиты органов дыхания с подачей воздуха.

#### 8.3.3 Средства защиты

##### Защита глаз/лица

Надеть утвержденные защитные очки.

##### Средства индивидуальной защиты рук

Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила, бутилкаучука или неопрена.

##### Другие

Наденьте защитный костюм, соответствующий риску воздействия.

#### Опасность при термическом воздействии

Контакт со сжиженными газами может вызывать обморожение, в некоторых случаях с поражением тканей. В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Обеспечить достаточную вентиляцию и минимизировать риск вдыхания газа.

### Общие указания по гигиене

Во время использования этого продукта запрещается есть, пить и курить. Тщательно помыть после работы с этим веществом. Обеспечить наличие средств промывания глаз и аварийного душа. Обращаться в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

#### Физическое состояние вещества

Газ.

#### Форма выпуска

сжатый сжиженный газ.

#### Цвет

Бесцветный.

#### Запах

Углекислый газ или меркаптан в случае одоризации.

#### Порог запаха

Нет в наличии.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (рН)	Неприменимо.
Температура плавления/замерзания	-185 °C (-301 °F)
Начальная температура точка кипения и интервал кипения	-48 °C (-54,4 °F)
Давление температуры кипения	101,33 кПа
Точка вспышки	-107,8 °C (-162,0 °F)
Температура самовозгорания	497,22 °C (927 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
Нижний предел воспламеняемости (%)	2 % в/в
Верхний предел воспламеняемости (%)	11 % в/в
Давление пара	109,73 PSIG
Температура давления пара	21 °C (69,8 °F)
Плотность пара	1,5 (Воздух = 1)
Температура плотности пара	0 °C (32 °F) (газ)
Вязкость	Нет в наличии.
<b>Растворимости</b>	
Растворимость в воде	384 мг/л - Частично растворимый в воде.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	1,77
<b>Другие данные</b>	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Скорость испарения	Неприменимо.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Легко воспламеняющийся газ.
Молекулярная масса	42 g/mol
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Процент летучести	100 %
Относительная плотность	0,52 (жидкость) ( H <sub>2</sub> O=1)
Удельный вес	0,51 при 20 °C
Поверхностное натяжение	16,7 мН/м (90 °C (194 °F))

## 10. Стабильность и химическая активность

<b>10.1 Химическая стабильность</b>	Стабильный при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении.
Опасные продукты разложения	При термическом разложении данного продукта может выделяться монооксид углерода и диоксид углерода. Углеводороды.
<b>10.2 Реакционная способность</b>	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
<b>10.3 Условия, которых следует избегать</b>	Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.
<b>Опасная полимеризация</b>	Полимеризации не происходит. Может образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Этот материал может реагировать с окислителями.
<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные окислители. Сильные кислоты. Галогены.

## 11. Информация о токсичности

<b>11.1 Общая характеристика воздействия</b>	Воздействие быстро расширяющегося газа или испаряющейся жидкости может вызывать обморожение («холодный ожог»). Очень высокая концентрация может вызывать удушение вследствие недостатка кислорода. Пострадавший может не знать об удушении. Удушение может привести к потере сознания без предварительных признаков и так быстро, что пострадавший не сможет предпринять мер самозащиты.
<b>11.2 Пути воздействия</b>	Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.
<b>11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека</b>	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Не классифицировано.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	Не классифицировано.
<b>11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий</b>	
<b>Действие на верхние дыхательные пути</b>	Не ожидается раздражающего действия на органы дыхания.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>	
Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.	
Не перечислено.	
<b>Сенсibilизация дыхательных путей</b>	Не является респираторным сенсibilизатором.
<b>Сенсibilизация кожи</b>	Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Не классифицировано.
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	Не классифицировано.
<b>Токсичность при аспирации</b>	Маловероятно из-за формы продукта.
<b>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм</b>	
<b>Канцерогенность</b>	Канцерогенность для людей не классифицируется.
<b>Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности</b>	
Пропилен (CAS 115-07-1)	3 Не классифицируется как канцероген для людей
<b>Репродуктивная токсичность</b>	Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.
<b>Мутагенность</b>	Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.
<b>Кумулятивность</b>	Нет в наличии.
<b>Эффекты хронического воздействия</b>	Воздействие в течение длительного времени может иметь последствия для центральной нервной системы.
<b>11.6 Показатели острой токсичности</b>	Предположительно не обладает острым токсическим действием.

Пропилен (CAS 115-07-1)

**Острое**

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)**

Газ

LC50

Крыса

> 65000 частей на миллион, 4 часы

**Дополнительная информация**

Высокая концентрация: Опасность удушья (асфиксикант) в случае скопления в концентрациях, уменьшающих содержание кислорода ниже уровня, обеспечивающего безопасность дыхания. Воздействие в течение длительного времени может иметь последствия для центральной нервной системы. Вдыхание в высоких концентрациях может вызвать головокружение, бред, головную боль, тошноту и потерю координации. Продолжительное вдыхание может привести к потере сознания. Контакт со сжиженным газом может вызвать обморожение.

**12. Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды**

Не классифицируется как экологически опасное вещество.

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду**

Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

**12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду**

**12.3.1 Гигиенические нормативы**

Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

**12.3.2 Показатели экотоксичности**

Предполагается, что продукт не представляет опасности для окружающей среды.

**12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов**

**Стойкость / разлагаемость**

Данный продукт с легкостью подвергнется биodeградации.

**Биоаккумулятивный потенциал**

Предполагается, что продукт не склонен к биоаккумуляции.

**Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow**

Пропилен (CAS 115-07-1)

1,77

Пропан (CAS 74-98-6)

2,36

**Мобильность в почве**

Несущественно из-за формы продукта.

**Прочие вредные воздействия**

Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

**13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

Использовать емкость до опорожнения. Не утилизировать неопорожненную емкость. В пустых емкостях содержатся остатки огне- и взрывоопасных паров. Баллоны следует опорожнить и передать в пункт сбора отавных отходов. Не протыкать и не сжигать даже после опорожнения. Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

**13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)**

Утилизация в соответствии с местными нормативами.

**13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту**

Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

**Остаточные отходы/ неиспользованные продукты**

Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.



## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### ADR (ДОПОГ)

Номер ООН	UN1077
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Пропилен
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
Class	2.1
подкласс	-
Label(s)	2.1
Опасность No. (ADR)	23
Код ограничения проезда через туннели	B/D
Группа упаковки	-
Опасности для окружающей среды	Нет
Специальные меры предосторожности для пользователя	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### IATA

UN number	UN1077
UN proper shipping name	Propylene
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	-
Environmental hazards	No
ERG Code	10L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

UN number	UN1077
UN proper shipping name	PROPYLENE
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Packing group	-
<b>Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Транспортировка внасыпную

согласно Приложению II  
MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

### Общие сведения

Избегать перевозки на транспортных средствах, в которых грузовая зона не отделена от кабины водителя. Обязательно проинформировать водителя о потенциальных опасностях груза и о том, что нужно делать в случае аварии или экстренной ситуации. Прежде чем перевозить емкости с продуктом: Обеспечить надежную фиксацию емкостей. Убедиться в том, что вентиль баллона закрыт и не протекает. Убедиться в том, что резьбовой колпачок или пробка (если таковые предусмотрены) на выходе вентиля правильно установлены. Убедиться в том, что устройство защиты вентиля (если таковое предусмотрено) правильно установлено. Обеспечить адекватную вентиляцию. Обеспечить соответствие всем применимым нормативам.

## 15. Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

- 15.1.1 Законы РФ**
- О техническом регулировании.
  - О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
  - Об охране окружающей среды.
  - Об охране атмосферного воздуха.

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

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Пропан (CAS 74-98-6)

Мало опасно.

### 15.2 Международные конвенции и соглашения

#### Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

#### Роттердамская конвенция

Неприменимо.

#### Монреальский протокол

Неприменимо.

#### Киотский протокол

Неприменимо.

#### Базельская конвенция

Неприменимо.

### Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

\*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами.

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

## 16. Дополнительная информация

<b>Перечень источников информации</b>	HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Банк данных опасных веществ) Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности Национальная токсикологическая программа (NTP), Отчёт о канцерогенах Документация ACGIH по значениям пороговых пределов и показателям биологического воздействия ГОСТ 30333-2007 - Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования ГОСТ 31340-2007 - Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
<b>Опубликовано</b>	Нет в наличии.
<b>Отказ от ответственности</b>	Полагается, что вся информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности материала является точной и надежной. Однако относительно точности этой информации или пригодности содержащихся здесь рекомендаций не дается никаких гарантий. Ответственность за применение мер безопасности и предотвращения токсического действия данного продукта в конкретных условиях и за соблюдение всех применимых законов и нормативов несет пользователь.
<b>Дата выпуска</b>	02-03-2017
<b>Дата ревизии</b>	-