

# 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 Perkins® ELC 50/50 Premix

### Другие способы идентификации

Продукт № 1040334

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

Рекомендации по применению Антифриз/охлаждающая жидкость

Ограничения по применению Неизвестно.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Поставщик ARTECO NV  
Metropoolstraat 25  
B-2900 Schoten (Antwerpen)  
Бельгия

E-mail customerservice@arteco-coolants.com

Информация о продукте Техническая информация: +32 (0) 9 397 06 00

### 1.4 Телефон экстренной связи

Чрезвычайные перевозки Европа: +44 20 35147487 (24 ч) Код доступа: 335087

Экстренные ситуации с угрозой для здоровья Европа: +44 20 35147487 (24 ч) Код доступа: 335087

## 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 Нет, Продукт является смесью.

### Классификация GHS

Физическая опасность Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Острая токсичность, пероральная Класс 5

Влияние на функцию воспроизводства Класс 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия Класс 2 (почка)

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

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

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно

#### 2.2.2 Символы опасности



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

H303 Может причинить вред при проглатывании.

H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы (почка) в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### Меры по предупреждению опасности

##### Предотвращение

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P260	Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоли.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

##### Реагирование

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

##### Хранение

Не назначен.

##### Утилизация

P501	Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
------	---

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС: Неизвестно.

Дополнительная информация: Нет.

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Perkins ELC 50/50 Premix
3.1.2 Химическая формула	Нет в наличии.
3.1.3 Общая характеристика состава	Раствор этиленгликоля, содержащий ингибиторы коррозии и консерванты.

#### 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>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Этан-1,2-диол	≥ 34 - < 80	10 Пар и аэрозоль.	5 Пар и аэрозоль.	3	107-21-1 203-473-3
Натрия 2-этилгексаноат	0,1 - < 3	Нет.	Нет.	3	19766-89-3 243-283-8
Молибдат натрия, дигидрат	< 0,2	2 Сжиженный (сконденсированный) аэрозоль. 4 Пыль.	Нет.	3	10102-40-6 231-551-7

Класс 3 (умеренно опасное вещество)

Замечания по составу: Все концентрации приводятся в весовых процентах.

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	В высоких концентрациях пары/взвеси могут раздражать гортань и дыхательные пути и вызывать кашель.
4.1.2 При воздействии на кожу	Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение.
4.1.3 При попадании в глаза	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

#### 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Может причинить вред при проглатывании. Прием этиленгликоля внутрь может вызвать тошноту, рвоту, спазмы в области живота, слепоту, поражение печени, раздражение, отрицательное влияние на репродуктивную систему, поражение нервной системы, конвульсии, отек легких, сердечно-легочные эффекты (метаболический ацидоз), пневмонию и почечную недостаточность, которые могут привести к смерти. Однократная летальная доза для человека составляет около 100 мл. Токсические эффекты могут быть вызваны также вдыханием паров или тумана высокой концентрации в течение длительного времени.

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

##### 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

##### 4.2.2. При воздействии на кожу

Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

##### 4.2.3. При попадании в глаза

Прополоскать водой. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

##### 4.2.4. При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу

##### 4.2.5. Противопоказания

Неизвестно.

#### Общие рекомендации

ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться 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. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу.

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью. Продукт огнеопасен (горюч) согласно ГОСТ 12.1.044.

#### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Более подробная информация приведена в разделе 9.

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

При термическом разложении может образовываться дым, оксиды углерода и низкомолекулярные органические соединения, состав которых невозможно охарактеризовать.

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Спиртоустойчивая пена. Порошок. Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>).

#### 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.

#### Специфика при тушении пожара

Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

### 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

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

##### 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS).

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

##### 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Выймите 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

Применять опрыскивание водой, чтобы уменьшить количество пара или изменить направление движения парового облака.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

## Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

## 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

Нет никаких специальных рекомендаций.

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Избегать длительного воздействия.

#### Местная и общая вентиляция

Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. 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

Хранить в недоступном для детей месте.

## 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.)

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Молибдат натрия, дигидрат (CAS 10102-40-6)	Максимально разовая	4 мг/куб. м.	Пыль.
		2 мг/куб. м.	Сжиженный (сконденсированный) аэрозоль.
Этан-1,2-диол (CAS 107-21-1)	TWA	5 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.
	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.

<b>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</b>	Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.
<b>Средства инженерного контроля</b>	Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
<b>8.3.1 Общие рекомендации</b>	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.
<b>8.3.2 Респираторная защита</b>	Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо.
<b>8.3.3 Средства защиты</b>	
<b>Защита глаз/лица</b>	Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо.
<b>Средства индивидуальной защиты рук</b>	Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Полный контакт: Использовать перчатки, классифицированные по индексу защиты 6, с временем проникновения 480 минут(-ы, -а). Минимальная толщина перчаток 0.38 мм. Рекомендуются защитные перчатки из неопрена, бутилкаучука, нитрила или витона. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.
<b>Прочее</b>	После работы тщательно вымыть руки. Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.
<b>Опасность при термическом воздействии</b>	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
<b>8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту</b>	В случае продолжительного или повторяющегося контакта с кожей пользоваться подходящими защитными перчатками.
<b>Общие указания по гигиене</b>	Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Держать вдали от продуктов питания и напитков. 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.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	Прозрачная жидкость.
<b>Цвет</b>	Красный.
<b>Запах</b>	умеренный.
<b>Порог запаха</b>	Не определено.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

<b>Водородный показатель (pH)</b>	8,25 - 8,60 (20°C)
<b>Температура плавления/замерзания</b>	Не определено. / -36 °C (-32,8 °F)
<b>Начальная температура точка кипения и интервал кипения</b>	109 °C (228,2 °F) (Оценка)
<b>Температура вспышки</b>	Неприменимо.
<b>Температура самовозгорания</b>	Не определено.
<b>Температура разложения</b>	Не определено.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел воспламеняемости (%)</b>	Не определено.
<b>Верхний предел воспламеняемости (%)</b>	Не определено.

<b>Давление пара</b>	Не определено.
<b>Плотность пара</b>	Не определено.
<b>Плотность</b>	1,070 кг/л (20 °C) (Типичное значение)
<b>Вязкость</b>	Не определено.
<b>Растворимости</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	смешиваемый.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Не определено.
<b>Дополнительная информация</b>	
<b>Предел взрываемости</b>	Не взрывоопасен.
<b>Скорость испарения</b>	Не определено.
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Неприменимо.
<b>Окислительные Свойства</b>	Не окисляющий.

## 10. Стабильность и реакционная способность

<b>10.1 Химическая стабильность</b>	При нормальных условиях материал стабилен.
<b>Продукты разложения</b>	При повышенных температурах: Кетоны. Альдегиды.
<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>	Контакт с несовместимыми материалами.
<b>Возможность опасных реакций</b>	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные кислоты. Сильные окислители. Нитраты. Пероксиды. Хлораты.

## 11. Информация о токсичности

<b>11.1 Общая характеристика воздействия</b>	Судороги. Головокружение. Тошнота, рвота. Боль в нижней части живота. Отек. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.
<b>11.2 Пути воздействия</b>	Прием внутрь. 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>	Может поражать органы (почка) в результате многократного или продолжительного воздействия.
<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>	В высоких концентрациях пары/взвеси могут раздражать гортань и дыхательные пути и вызывать кашель.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>	Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.
<b>Сенсibilизация дыхательных путей</b>	Не является респираторным сенсibilизатором.
<b>Сенсibilизация кожи</b>	Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

**Токсичность при аспирации** Не представляет опасности при вдыхании.

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

**Канцерогенность** Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.

##### Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

PVP (2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer) (CAS 9003-39-8) 3 Канцерогенность для людей не классифицируется.

Натрий нитрат (CAS 7632-00-0) 2A Вероятно канцерогенное для людей.

**Влияние на функцию воспроизводства** Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

**Мутагенность** 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.

**Кумулятивность** Кумулятивные свойства являются умеренными.

**Другие хронические воздействия** Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

**11.6 Показатели острой токсичности** Может причинить вред при проглатывании.

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Perkins ELC 50/50 Premix (CAS -)		
<b>Острое</b>		
<b>Проглатывание (перорально)</b>		3278 мг/кг ATE

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Этан-1,2-диол (CAS 107-21-1)		
<b>Острое</b>		
<b>Вдыхание</b>		
<i>Аэрозоль</i>		
LC50	Крыса	> 2,5 мг/л, 6 часы
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Мышь	> 3500 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Катализатор	1600 мг/кг

**Дополнительная информация** Нет записанных данных.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды** Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

**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** Неизвестно.

**12.3.2 Показатели экотоксичности** На основании имеющихся данных, данное вещество не отвечает критериям классификации «опасность для водной среды».

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
Этан-1,2-диол (CAS 107-21-1)			
<b>Водный</b>			
Ракообразные	EC50	Daphnia magna (дафния)	> 100 мг/л, 48 часы
<i>Острое</i>			
Рыба	LC50	Толстоголовый гольян (Pimephales promelas)	72860 мг/л, 96 часов

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

**Стойкость и биоразлагаемость** Ожидается, что будет легко биodeградировать.

#### Биоаккумуляция

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

2-(2-Бутоксидэтокси)этанол (CAS 112-34-5)	0,56
Этан-1,2-диол (CAS 107-21-1)	-1,36

**Миграция в почве** Нет записанных данных.

**Прочие вредные воздействия** Нет записанных данных.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании** Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

**13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)** Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

**13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту** Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

**Остаточные отходы/ неиспользованные продукты** Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

### IATA

Не нормируется как опасные товары.

### IMDG

Не нормируется как опасные товары.

**Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC** Не установлены.

## 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.



## 15.2 Международные конвенции и соглашения

Все компоненты этого продукта соответствуют требованиям регистрации согласно Постановлению (ЕС) 1907/2006 по регистрации, оценке, утверждению и ограничению химической продукции с дополнениями.

Все компоненты соответствуют требованиям следующих химических реестров: AICS (Австралия), DSL (Канада), EINECS (Европейский союз), ENCS (Япония), IECSC (Китай), KECI (Корея), PICCS (Филиппины), TSCA (США), NZIoC (Новая Зеландия).

### Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

### Роттердамская конвенция

Неприменимо.

### Монреальский протокол

Неприменимо.

### Киотский протокол

Неприменимо.

### Базельская конвенция

Неприменимо.

## 16. Дополнительная информация

### Перечень источников информации

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.  
ГОСТ 31340-2013 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.  
ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.  
ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.  
ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.  
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.  
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.  
ГОСТ 19710-83. Этиленгликоль. Технические условия. ECHA CHEM

### Опубликовано

Нет в наличии.

### Отказ от ответственности

ARTECO NV не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.

### Дата выпуска

09-07-2020

### Сведения о пересмотре

-