

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : LP 289/99 RI 403  
UFI : 019F-U0D0-700P-3J5P

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования : Профессиональное использование  
Использование вещества/смеси : Антистатик  
Поверхностный СОЖ

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Производитель

Riepe GmbH & Co. KG GmbH  
Theodor-Rosenbaum  
32257 Bunde  
Germany  
Т +49(0)522360990  
[info@riepe.eu](mailto:info@riepe.eu) - [www.riepe.eu](http://www.riepe.eu)

##### Дистрибьютор

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
Т 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

##### Поставщик

Hranipex OOO  
Tarasovo, Belakvilon 10  
BY- 223018 Ždanoviči, Minsk  
Belarus  
Т +375 445 577 537; +375 445588 207  
[by-hranipex@hranipex.com](mailto:by-hranipex@hranipex.com)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска	ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024	+375 (17) 212 76 21	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющиеся жидкости - класс 3 H226  
Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Воспламеняющаяся жидкость и пар. Вызывает серьезное раздражение глаз.

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (CLP)

: Осторожно

Краткая характеристика опасности (CLP)

: H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности (CLP)

: P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P370+P378 - При пожаре: использовать с помощью диоксида углерода (CO<sub>2</sub>), с помощью порошкового средства для тушения, Водораспыление для тушения.

P403+P235 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

P501 - Удалить содержимое/контейнер в соответствии с

местными/региональными/национальными/международными правилами.

### 2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Спирт этиловый	CAS №: 64-17-5 EC №: 200-578-6 Индексный № EC: 603-002-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол	CAS №: 67-63-0 EC №: 200-661-7 Индексный № EC: 603-117-00-0 Регистрационный № REACH: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

- Меры первой помощи – общие сведения : Снять загрязненную одежду. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
- Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При появлении респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
- Первая помощь при попадании на кожу : Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Ополоснуть и затем обильно промыть кожу водой с мылом. Если симптомы сохраняются, обратиться к врачу.
- Первая помощь при попадании в глаза : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
- Первая помощь при проглатывании : Прополоскать рот водой, не вызывать рвоту, обратиться к врачу.

#### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

- Симптомы/последствия при попадании в глаза : Раздражение глаз.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

- Приемлемые средства пожаротушения : Углекислый газ. с помощью порошкового средства для тушения. Тонкораспыленная вода или водяной туман. В случае сильного пожара: Спиртоустойчивые пенообразователи.
- Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

#### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Опасность возгорания : Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- Взрывоопасность : Пары могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом. Более плотные, чем воздух, пары; могут перемещаться на уровне земли. Вероятность воспламенения на расстоянии.
- Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : В случае горения: выпуск окиси углерода - углекислого газа.

#### 5.3. Советы для пожарных

- Инструкция по пожаротушению : Во время горения продукта держитесь на безопасном расстоянии, используйте защиту органов дыхания (изолирующий аппарат) или автономный дыхательный аппарат. Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Покинуть опасную зону.
- Средства защиты при пожаротушении : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты. Принимать меры предосторожности против статического разряда.

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017 в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 07.03.2023 Заменяет версию: 31.10.2021 Версия: 105.2

Порядок действий при аварийной ситуации : Обеспечить достаточную вентиляцию. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Устранить все возможные источники возгорания. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пары, аэрозоли, дыма.

### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания вещества в канализацию и водотоки. В случае потери больших количеств консультации местных органов власти.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Промокните связующим материалом (например, песком, диатомитом, связывающими кислоту веществами или универсальными связывающими веществами). Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами. Не использовать инструменты, создающие искры.

Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки. Проветрить зону разлива.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Для получения дополнительной информации см. раздел 13. (См. Раздел 7: Обращение и хранение).

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Использовать только неискрящие приборы. Использовать взрывобезопасное оборудование. Хранить в плотно закрытой упаковке пока материал не используется. Принять меры предосторожности против статического электричества. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхание пары, аэрозоли. Избегать контакта с кожей и глазами. Незамедлительно снять загрязненную одежду или обувь.

Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Избегать контакта с пищей и напитками.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия : Следовать инструкциям по адекватному заземлению во избежание статического электричества.

Условия хранения : Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источников возгорания - Не курить. Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

Несовместимые продукты : Не хранить вблизи окислителей.

Место хранения : Класс хранения: 3.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

##### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

##### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

##### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

##### 8.1.4. DNEL и PNEC

Спирт этиловый (64-17-5)	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	1900 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	343 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	950 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	950 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	87 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	114 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	206 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,96 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,79 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	2,75 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	3,6 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	2,9 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,63 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (СТП)</b>	
PNEC очистное сооружение	580 мг/л
пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	888 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	500 мг/м <sup>3</sup> (8h)
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	26 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	89 мг/м <sup>3</sup> (24h)
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	319 мг/кг вес тела/сут

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)

#### PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода)	140,9 мг/л
PNEC вода (морская вода)	140,9 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	140,9 мг/л

#### PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода)	552 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	552 мг/кг сухого веса

#### PNEC (Почва)

PNEC почва	28 мг/кг сухого веса
------------	----------------------

#### PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение	2251 мг/л
--------------------------	-----------

#### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить общую и локальную систему вентиляции.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

##### Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия. Носить соответствующее защитное снаряжение.

##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

###### Защита глаз:

Плотно закрытые защитные очки (EN166).

##### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

###### Защита кожи и тела:

Носите подходящую защитную одежду. Защитная обувь, устойчивая к химическим веществам

###### Защита рук:

Устойчивые к растворителям перчатки

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Химически стойкие перчатки (согласно европейскому стандарту ISO 374-1 или его эквиваленту)	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	>0.7 mm	x	EN ISO 374
Химически стойкие перчатки (согласно европейскому стандарту ISO 374-1 или его эквиваленту)	Фторуглеродный каучук (витон)	6 (> 480 минут)	>0.7 mm	x	EN ISO 374

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. краткосрочный. Рекомендуется: фильтр АХ (коричневый).

### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Прочая информация:

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Защитное оборудование и одежда мыть перед повторным использованием. Мыть руки перед перерывом и в конце работы.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Синий(ая).
Запах	: алогольный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: > 75 K
Воспламеняемость	: Воспламеняющаяся жидкость и пар
Взрывчатые свойства	: Продукт не является взрывоопасным. Может образовывать взрывоопасную смесь с воздухом.
Пределы взрыва	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: 4,8 об. % (EN 1839)
Верхний предел взрываемости	: 15 об. % (CAS 64-17-5)
Температура вспышки	: 23,5 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: 10,3
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Растворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: ≈ 50 гПа
Плотность	: 0,87 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Воспламеняющаяся жидкость и пар.

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с горячими поверхностями. Тепло. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильный окислитель.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

#### Спирт этиловый (64-17-5)

ЛД50, в/ж, крысы	10470 мг/кг (OECD 401)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг (OECD 402)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 50 мг/л (OECD 403)
CL50, инг., крысы (пары)	> 20 мг/л/4 ч

#### пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)

ЛД50, в/ж, крысы	5840 мг/кг (OECD 401)
ЛД50, в/ж	4570 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	13400 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	30 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: 10,3
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз. pH: 10,3
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017 в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
Дата пересмотра: 07.03.2023 Заменяет версию: 31.10.2021 Версия: 105.2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### Спирт этиловый (64-17-5)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы : 1760 мг/кг вес тела/сут (ОЭСР 408, орган-мишень: печень)

### пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы : 900 мг/кг вес тела/сут (OECD 408)

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

## 11.2. Информация о других опасностях

### 11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 11.2.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### Спирт этиловый (64-17-5)

CL50 (рыбы) [1] : 8140 мг/л (Leuciscus idus) 48h

ЕС50 (ракообразные) [1] : > 10000 мг/л (Daphnia magna)

ЕС50 (72ч - водоросли) [1] : 275 мг/л (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

### пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)

CL50 (рыбы) [1] : > 100 мг/л (Leuciscus idus)

CL50 (рыбы) [2] : > 10000 мг/л (Pimephales promelas) (OECD 203)

ЕС50 (ракообразные) [1] : > 100 мг/л (Daphnia magna)

ЕС50 (72ч - водоросли) [1] : > 100 мг/л (Scenedesmus subspicatus)

ЕС50 (72ч - водоросли) [2] : 1050 мг/л (Pseudomonas putida) (DIN 38412 Т.8)

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### LP 289/99 RI403

Стойкость и разлагаемость Биоразлагаемое.

#### пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)

Биохимическая потребность в кислороде (БПК) 1,72 г O<sub>2</sub>/г вещество (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

Химическая потребность в кислороде (ХПК) 2,23 г O<sub>2</sub>/г вещество (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

Биоразложение 53 % 5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 \* Abbaubarkeit)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### LP 289/99 RI403

Потенциал биоаккумуляции Отсутствие доступной информации.

### 12.4. Мобильность в почве

#### LP 289/99 RI403

Экология - грунт Отсутствие доступной информации.

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

#### LP 289/99 RI403

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

#### Компонент

Спирт этиловый (64-17-5) Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0) Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Предупредить распространение вещества в окружающей среде

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.  
Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.  
Рекомендации по очистке сточных вод : Не выбрасывать отходы в канализацию.  
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Рециркуляция предпочтительнее удаления или сжигания. Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

Дополнительная информация  
Экология - отходы  
код НР

- : Горючие пары могут накапливаться в контейнере.
- : Не допускать попадания в окружающую среду.
- : НР3 - "Горючие отходы":
  - горючие жидкие отходы: жидкие отходы с температурой возгорания ниже 60°C или отработанный дистиллятный газойль, дизельное или светлое печное топливо с температурой возгорания > 55°C и ≤ 75°C;
  - горючие пиротехнические жидкие и твердые отходы: жидкие и твердые отходы, которые, даже в малых количествах, воспламеняются в течение пяти минут после вступления в контакт с воздухом;
  - горючие твердые отходы: твердые отходы, которые легко воспламеняются, могут вызвать или способствовать возникновению возгорания при помощи трения;
  - горючие газообразные отходы: газообразные отходы, которые горят в воздухе при 20°C и стандартном давлении 101.3 кПа;
  - отходы, реагирующие с водой: отходы, которые при контакте с водой выделяют горючие газы в опасных количествах;
  - другие горючие отходы: горючие аэрозоли, горючие саморазогревающиеся отходы, горючие органические пероксиды и горючие самореактивные отходы.
- НР4 - "Отходы раздражающего действия – раздражение кожи и повреждение глаз": отходы, которые при использовании могут вызвать раздражение кожи и повреждение глаз.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
СПИРТЫ, Н.У.К.	СПИРТЫ, Н.У.К.	Alcohols, n.o.s.	СПИРТЫ, Н.У.К.	СПИРТЫ, Н.У.К.
<b>Описание транспортного документа</b>				
UN 1987 СПИРТЫ, Н.У.К. (Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол ), 3, III, (D/E)	UN 1987 СПИРТЫ, Н.У.К. (Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол ), 3, III	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol ; пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 СПИРТЫ, Н.У.К. (Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол ), 3, III	UN 1987 СПИРТЫ, Н.У.К. (Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол ), 3, III
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует				

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ) : F1

## LP 289/99 RI 403

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Дата выпуска: 21.03.2017

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

Специальные положения (ДОПОГ)	: 274, 601
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP29
Код цистерны (ДОПОГ)	: LGBF
Транспортное средство для перевозки цистернах	: FL
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: V12
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 30
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: D/E
---	-------

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 223, 274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P001, LP01
Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC03
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T4
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP1, TP29
EmS-№ (Пожар)	: F-E
EmS-№ (Разлив)	: S-D
Категория погрузки (МКМПОГ)	: A

### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E1
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y344
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 10L
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 355
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 60L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 366
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 220L
Специальные положения (ИАТА)	: A3, A180
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 3L

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ) : F1  
Специальные положения (ВОПОГ) : 274, 601  
Ограниченные количества (ВОПОГ) : 5 L  
Освобожденные количества (ВОПОГ) : E1  
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ) : T  
Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EX, A  
Вентиляция (ВОПОГ) : VE01  
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 0

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : F1  
Специальное положение (МПОГ) : 274, 601  
Ограниченное количество (МПОГ) : 5L  
Освобожденные количества (МПОГ) : E1  
Инструкции по упаковке (МПОГ) : P001, IBC03, LP01, R001  
Положения по совместной упаковке (МПОГ) : MP19  
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ) : T4  
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ) : TP1, TP29  
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ) : LGBF  
Категория транспортировки (RMПОГ) : 3  
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ) : W12  
Экспресс-посылка (МПОГ) : CE4  
Идентификационный номер опасности (МПОГ) : 30

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

#### REACH Приложение XVII (Список ограничений)

#### Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)

Код идентификации	Применимо в отношении
3(a)	LP 289/99 RI403 ; Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол
3(b)	LP 289/99 RI403 ; Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол
40.	Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол

#### Приложение XIV REACH (Список разрешений)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

#### Список кандидатов REACH (SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

#### Регламент PIC (предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

#### Регулирование CO3 (стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### Регламент по озону (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

### Постановление о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

### Постановление о прекурсорах лекарственных средств (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

### 15.1.2. Национальное регулирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH)

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/СЕ, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Дата пересмотра	Изменено	
	Отменяет	Изменено	
14.2	Надлежащее отгрузочное наименование ООН	Изменено	

### Аббревиатуры и акронимы:

CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
DNEL	Производный безопасный уровень
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам

## LP 289/99 RI 403

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Дата пересмотра: 07.03.2023

Заменяет версию: 31.10.2021

Версия: 105.2

### Аббревиатуры и акронимы:

ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

- Источники данных : Руководство ЕСНА по составлению паспортов безопасности  
База данных инвентаризации ЕСНА С&L.  
Документы по безопасности материалов поставщика.
- Рекомендация по обучению : Обеспечить ПБ сотрудников. Следуйте общим правилам обращения с химическими веществами и / или смесями.

### Полный текст фраз H и EUN:

Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

### Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	На основе испытательных данных
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта