

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

Версия: GHS 2.0 ru

Заменяет версию: 28.10.2016

Версия: (GHS 1)

дата составления: 28.10.2016

Пересмотр: 08.10.2021

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

Номер статьи

8460

### 1.2 Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению: Лабораторные химические вещества  
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию:

Не использовать для продуктов, которые вступают в непосредственный контакт с кожей. Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые).

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0

Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149

электронная почта: sicherheit@carlroth.de

Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности:

:Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название  | Улица                                     | Почтовый индекс/город | Телефон         | Вебсайт |
|---|---|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology<br>Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow         | +7 495 628 1687 |         |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности                        | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.1O   | Острая токсичность (оральная)          | 5         | Acute Tox. 5                | H303                             |
| 3.1D   | Острая токсичность (кожная)            | 5         | Acute Tox. 5                | H313                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи            | 1C        | Skin Corr. 1C               | H314                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка

#### Сигнальное слово Опасно

#### Пиктограммы

GHS05



#### Краткая характеристика опасности

H303+H313                    Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу  
H314                            При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

#### Меры предосторожности

##### Меры предосторожности - профилактика

P260                            Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли  
P280                            Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

##### Меры предосторожности - реакция

P303+P361+P353            ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем  
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  
P321                            Специальные меры первой помощи:

##### Меры предосторожности - утилизация

P501                            Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

**Опасные компоненты для маркировки:**            L-Молочной кислоты

## 2.3 Другие опасности

Специальная опасность скольжения по причине утечки/разлива продукции.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## Оценки результатов РВТ и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть РВТ или vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)

### 3.2 Смеси

#### Описание смеси

| Название суб-станции | Идентифика-тор | %Вес | Классификация в со-отв. с СГС  | Пиктограммы | Приме-чания |
|----------------------|----------------|------|--|-------------|-------------|
| L-молочной кислоты   | CAS № 79-33-4  | 80   | Acute Tox. 5 / H303<br>Acute Tox. 5 / H313<br>Acute Tox. 5 / H333<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |             |             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

#### При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

#### При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Немедленно обратитесь к врачу. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие).

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Разъедание, Риск слепоты, Перфорация желудка, Опасность серьезного повреждения глаз

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара  
разбрзгивание воды, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

#### Опасные продукты горения

Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

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

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Продукт является кислотой. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции. Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

##### Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

##### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Эта информация не доступна.

| Соответствующие PNECы компонентов смеси |         |                      |                   |                  |   |                                  |
|---|---------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции                     | CAS №   | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей среды                          | Время воздействия                |
| L-молочной кислоты                      | 79-33-4 | PNEC                 | 1,3 mg/l          | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| L-молочной кислоты                      | 79-33-4 | PNEC                 | 10 mg/l           | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой. Пользоваться средствами защиты лица.

#### Защита кожи



##### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеизложенных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

##### • тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

##### • толщина материала

>0,3 mm

##### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

##### • другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

#### Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °C, цветовой код: коричневый).

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Агрегатное состояние | жидкий                     |
| Форма                | вязкий                     |
| Цвет                 | бесцветный - светло-желтый |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Характеристики частиц | не имеет отношения (жидкий) |
| Запах                 | слабо ощутимым              |

#### Другие параметры безопасности

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| pH (значение)   | <1,2 (25 °C)                   |
| Температура плавления/замерзания                      | не определено                  |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | >100 °C на 1.013 hPa           |
| Температура вспышки                                   | >110 °C                        |
| Интенсивность испарения                               | Не определено                  |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено                  |
| Давление газа   | не определено                  |
| Плотность   | 1,21 – 1,22 g/cm³ на 20 °C     |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна     |

#### Растворимость(и)

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Растворимость в воде | смешивается в любой пропорции |
|----------------------|-------------------------------|

#### Коэффициент распределения

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value): | эта информация не доступна |
|--|----------------------------|

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Температура самовоспламенения | ≥400 °C |
|-------------------------------|---------|

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Температура разложения | >200 °C |
|------------------------|---------|

|          |  |
|----------|--|
| Вязкость |  |
|----------|--|

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Кинематическая вязкость | не определено |
|-------------------------|---------------|

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Динамическая вязкость | 5 – 60 mPa s на 25 °C |
|-----------------------|-----------------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Опасность взрыва | отсутствует |
|------------------|-------------|

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

|   |  |
|---|--|
| Окисляющие свойства                                 | отсутствует  |
| Information with regard to physical hazard classes: | классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения |

## 9.2 Другая информация

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Смешиваемость           | полностью смешивается с водой |
| Поверхностное натяжение | 44 – 50 mN/m                  |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

#### При нагревании

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Сильная щелочь

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: >200 °C.

### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

#### Выделения легковоспламеняющиеся материалов с

Металлы, Легкие металлы (в связи с выделением водорода в кислотно/щелочной среде)

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

#### Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

#### Классификация в соотв. с СГС

#### Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## Оценка острой токсичности (OOT) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS №   | Путь воздействия      | OOT          |
|---------------------|---------|-----------------------|--------------|
| L-молочной кислоты  | 79-33-4 | оральный              | 3.543 mg/kg  |
| L-молочной кислоты  | 79-33-4 | кожный                | >2.000 mg/kg |
| L-молочной кислоты  | 79-33-4 | ингаляция: пыль/туман | >7,94 mg/4h  |

## Острая токсичность компонентов смеси

| Название субстанции | CAS №   | Путь воз-действия     | Конечная температура | Значение     | Вид    |
|---------------------|---------|-----------------------|----------------------|--------------|--------|
| L-молочной кислоты  | 79-33-4 | оральный              | LD50                 | 3.543 mg/kg  | крыса  |
| L-молочной кислоты  | 79-33-4 | ингаляция: пыль/туман | LC50                 | >7,94 mg/4h  | крыса  |
| L-молочной кислоты  | 79-33-4 | кожный                | LD50                 | >2.000 mg/kg | кролик |

### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

### Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

### Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

#### • При проглатывании

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие)

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота**

номер статьи: 8460

- **При попадании в глазах**

вызывает ожоги, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

- **При вдыхании**

Нет данных.

- **При попадании на коже**

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны

- **Другая информация**

отсутствует

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

#### Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

| Название суб-станции | CAS №   | Конечная температура | Значение | Вид                   | Время воздействия |
|----------------------|---------|----------------------|----------|-----------------------|-------------------|
| L-молочной кислоты   | 79-33-4 | EC50                 | 130 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h              |
| L-молочной кислоты   | 79-33-4 | ErC50                | 3,5 g/l  | водоросли             | 72 h              |

#### Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

| Название суб-станции | CAS №   | Конечная температура | Значение   | Вид            | Время воздействия |
|----------------------|---------|----------------------|------------|----------------|-------------------|
| L-молочной кислоты   | 79-33-4 | EC50                 | >88,2 mg/l | микроорганизмы | 3 h               |

#### Биодеградация

Нет данных.

### 12.2 Процесс разложения

#### Склонность к деградации компонентов смеси

| Название субстанции | CAS №   | Процесс             | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
|---------------------|---------|---------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| L-молочной кислоты  | 79-33-4 | истощение кислорода | 50 %                | 5 d   |       | ECHA     |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.



# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

IMDG Код

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

ICAO-TI

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

Техническое название (опасные компоненты)

L-Молочной кислоты

## 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

8

IMDG Код

8

ICAO-TI

8

## 14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

III

IMDG Код

III

ICAO-TI

III

## 14.5 Экологические опасности

не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами

## 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

## 14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

## 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

### Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Условия в транспортном документе

UN3265, КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., (содержит: L-молочной кислоты), 8, III, (E)

Код классификации

C3

Знак(и) опасности



8

Специальные положения (SP)

274

Освобожденного количества (EQ)

E1

Ограниченнное количество (LQ)

5 L

Категория транспорта (TC)

3

Код ограничения проезда через туннели (TRC)

E

Идентификационный номер опасности

80

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

Сведения в декларации грузоотправителя

UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (contains: L-lactic acid), 8, III

Морской загрязнитель

-

Знак(и) опасности

8



Специальные положения (SP)

223, 274

Освобожденного количества (EQ)

E1

Ограниченнное количество (LQ)

5 L

EmS

F-A, S-B

Категория укладка

A

## Группа сегрегации

1 - Кислоты

## Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

Сведения в декларации грузоотправителя

UN3265, Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s., (contains: L-lactic acid), 8, III

Знак(и) опасности

8



Специальные положения (SP)

A3

Освобожденного количества (EQ)

E1

Ограниченнное количество (LQ)

1 L

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

### Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕС).

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AICS           | все компоненты перечислены |
| CA     | DSL            | все компоненты перечислены |
| CN     | IECSC          | все компоненты перечислены |
| EU     | ECSI           | все компоненты перечислены |
| EU     | REACH Reg.     | все компоненты перечислены |
| JP     | CSCL-ENCS      | все компоненты перечислены |
| KR     | KECI           | все компоненты перечислены |
| MX     | INSQ           | все компоненты перечислены |
| NZ     | NZIoC          | все компоненты перечислены |
| PH     | PICCS          | все компоненты перечислены |
| TR     | CICR           | не все ингредиенты указаны |
| TW     | TCSI           | все компоненты перечислены |
| US     | TSCA           | все компоненты перечислены |

### Легенда

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества                                       |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Адаптация к регулированию: Гармонизированная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ("Purple book").

Реструктуризация: раздел 9, раздел 14

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)                                    | Влияющий на безопасность |
|--------|---|--|--------------------------|
| 2.1    | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP):<br>Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008. | Классификация в соотв. с СГС                                       | да                       |
| 2.1    |   | Классификация в соотв. с СГС:<br>изменить в перечислении (таблица) | да                       |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)   | Влияющий на безопасность |
|--------|---|---|--------------------------|
| 2.1    |   | Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды:<br>Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму. | да                       |
| 2.2    | Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP):<br>не требуется | Маркировка  | да                       |
| 2.2    | Сигнальное слово:<br>не требуется   | Сигнальное слово:<br>Опасно   | да                       |
| 2.2    |   | Пиктограммы   | да                       |
| 2.2    |   | Пиктограммы:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |
| 2.2    |   | Краткая характеристика опасности  | да                       |
| 2.2    |   | Краткая характеристика опасности:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности   | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности - профилактика  | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности - профилактика:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности - реакция   | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности - реакция:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности - утилизация  | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности - утилизация:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |
| 2.2    |   | Опасные компоненты для маркировки:<br>L-Молочной кислоты  | да                       |
| 2.3    | Другие опасности:<br>Нет дополнительной информации.                             | Другие опасности:<br>Специальная опасность скольжения по причине утечки/разлива продукции.  | да                       |
| 2.3    |   | Оценки результатов РВТ и vPvB:<br>Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть РВТ или vPvB.  | да                       |

## Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.      | Описания используемых сокращений  |
|------------|---|
| Acute Tox. | Острая токсичность  |
| BCF        | Фактор биоконцентрации  |
| BOD        | Биохимическая потребность в кислороде   |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| COD        | Химическая потребность в кислороде  |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

| Сокр.            | Описания используемых сокращений  |
|------------------|---|
| DGR              | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)  |
| EC50             | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающей 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени  |
| EINECS           | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ   |
| ELINCS           | Европейский перечень выявляемых химических веществ  |
| EmS              | Аварийное расписание  |
| ErC50            | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю                                  |
| Eye Dam.         | Серьезно раздражает глаз  |
| Eye Irrit.       | Раздражает глаз   |
| IATA             | Международная ассоциация воздушного транспорта  |
| IATA/DGR         | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)  |
| ICAO-TI          | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)  |
| IMDG Код         | Международный кодекс морских опасных грузов   |
| LC50             | Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| LD50             | Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| log KOW          | н-Октанол/вода  |
| MARPOL           | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")   |
| NLP              | Больше не полимер   |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| PNEC             | Прогнозируемая концентрация без воздействия   |
| Skin Corr.       | Коррозионное воздействие на кожу  |
| Skin Irrit.      | Раздражает кожу   |
| vPvB             | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные  |
| ВОПОГ            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ДОПОГ            | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путем (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)  |
| ИКАО             | Международная организация гражданской авиации   |
| МКМПОГ           | Международный код для перевозки опасных грузов морем  |
| МПОГ             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)  |
| OOT              | Оценка острой токсичности   |
| СГС              | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций   |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Молочная кислота 80 %, из них ≥95% L (+) - молочная кислота

номер статьи: 8460

## Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).  
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

## Процедура классификации

Физико-химические свойства. Классификация основана на испытанной смеси.  
Опасности для здоровья. Экологические опасности. Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

## Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

| Код  | Текст  |
|------|--|
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.                    |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.                |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.    |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании.                         |

## Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.