

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический

номер статьи: **8994**  
Версия: **GHS 4.0 ru**  
Заменяет версию: 08.08.2022  
Версия: (GHS 3)

дата составления: 11.10.2016  
Пересмотр: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Идентификация вещества          | <b>DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический</b> |
| Номер статьи                    | 8994  |
| Номер CAS                       | 598-82-3  |
| Альтернативное(ые) название(ия) | 2-гидроксипропановая                                    |

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

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества  
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** [sicherheit@carlroth.de](mailto: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<br>Sukharevskaya Ploshad | 129090<br>Moscow      | +7 495 628 1687 |         |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический

номер статьи: 8994

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности                        | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.1O   | Острая токсиксичность (оральная)       | 5         | Acute Tox. 5                | H303                             |
| 3.1D   | Острая токсиксичность (кожная)         | 5         | Acute Tox. 5                | H313                             |
| 3.1I   | Острая токсиксичность (при вдыхании)   | 5         | Acute Tox. 5                | H333                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи            | 2         | Skin Irrit. 2               | H315                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка

Сигнальное слово **Опасно**

#### Пиктограммы

GHS05



#### Краткая характеристика опасности

H303+H313+H333 Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

#### Мера по предупреждению опасности

##### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

##### Мера по предупреждению опасности - реагирование

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла  
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:  
P332+P311 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью

##### Мера по предупреждению опасности - удаление

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический**

номер статьи: **8994**

## 2.3 Другие опасности

Специальная опасность скольжения по причине утечки/разлива продукции.

### Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

### Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Название субстанции  | DL-Молочная кислота |
| Молекулярная формула | $C_3H_6O_3$         |
| Молярная масса       | 90,08 $g/mol$       |
| CAS №                | 598-82-3            |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

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

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

#### 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.

#### При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

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

Риск слепоты, Опасность серьезного повреждения глаз, Раздражение

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

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!  
разбрызгивание воды, 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 сгорания

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### 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.

## 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 стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

#### 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.

### 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.

#### Консультации по промышленной гигиене

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

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

Хранить в сухом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Гигроскопичный.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Защищать от внешнего облучения, например

влажность, УФ-излучение/солнечный свет

#### Рассмотрение других советов:

#### Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать.

#### 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.

#### Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни |                       |                               |                         |                                 |
|--|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень     | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| DNEL                                     | 592 mg/m <sup>3</sup> | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| DNEL                                     | 592 mg/m <sup>3</sup> | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - локальные эффекты      |

### 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

#### Защита кожи



- **защита рук**

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °С 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**

>0,11 mm

- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

Возьмите 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 °С, цветовой код: коричневый).

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

## 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 | без запаха |
|-------|------------|

#### Другие параметры безопасности

|   |  |
|---|--|
| рН (значение)   | 2,8 (в водном растворе: 10 <sup>g/l</sup> , 20 °C) |
| Температура плавления/замерзания                      | 18 °C на 1.013 hPa (ECHA)                          |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 122 °C на 20 hPa (ECHA)                            |
| Температура вспышки                                   | 113 °C (с.с.)                                      |
| Интенсивность испарения                               | Не определено                                      |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость                     |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено                                      |
| Давление газа   | 0,0386 hPa на 20 °C                                |
| Плотность   | 1,2 <sup>g/cm³</sup> на 25 °C (ECHA)               |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна                         |
| Плотность пара  | Информация на этом свойстве не доступна.           |

#### Растворимость(и)

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Растворимость в воде     | (растворяется) |
| Растворимость в алкоголе | растворяется   |

#### Коэффициент распределения

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | -0,54 (25 °C) (ECHA)       |
| Почвы органического углерода/вода (log KOC)                          | 0 (ECHA)                   |
| Температура самовоспламенения  | 400 °C на 1.019 hPa (ECHA) |
| Температура разложения   | не имеет отношения         |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический

номер статьи: 8994

|  |  |
|--|--|
| Вязкость                                   | не определено  |
| Кинематическая вязкость                    | не определено  |
| Опасность взрыва                           | отсутствует  |
| Окисляющие свойства                        | отсутствует  |
| Информация о классах физической опасности: | классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения |

### 9.2 Другая информация

Поверхностное натяжение 70,7 мН/м (20 °С) (ЕСНА)

## 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.

### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

#### Острая токсичность

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

| Острая токсичность    |                      |               |        |       |          |
|-----------------------|----------------------|---------------|--------|-------|----------|
| Путь воздействия      | Конечная температура | Значение      | Вид    | Метод | Источник |
| оральный              | LD50                 | 3.543 мг/кг   | крыса  |       | ЕСНА     |
| ингаляция: пыль/туман | LC50                 | >7,94 мг/л/4h | крыса  |       | ЕСНА     |
| кожный                | LD50                 | >2.000 мг/кг  | кролик |       | ЕСНА     |



## DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический

номер статьи: 8994

---

### **Разъедание/раздражение кожи**

Вызывает раздражение кожи.

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Вызывает серьезное повреждение глаз.

### **Дыхательная или кожная сенсibilизация**

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

### **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**

Нет данных.

#### **• При попадании в глаза**

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

#### **• При вдыхании**

раздражающие эффекты

#### **• При попадании на кожу**

вызывает раздражение кожи

#### **• Другая информация**

отсутствует

## **11.2 Эндокринные разрушающие свойства**

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

| Водная токсичность (острая) |          |                       |          |                   |
|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| EC50                        | 250 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA     | 48 h              |
| ErC50                       | 3,5 g/l  | водоросли             | ECHA     | 72 h              |

| Водная токсичность (хроническая) |            |                |          |                   |
|----------------------------------|------------|----------------|----------|-------------------|
| Конечная температура             | Значение   | Вид            | Источник | Время воздействия |
| EC50                             | >88,2 mg/l | микроорганизмы | ECHA     | 3 h               |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 1,066 mg/mg  
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 1,466 mg/mg

#### Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| н-октанол / вода (log KOW) | -0,54 (25 °C) (ECHA) |
|----------------------------|----------------------|

### 12.4 Мобильность в почве

|   |          |
|---|----------|
| Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции | 0 (ECHA) |
|---|----------|

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Номер ООН   | не подпадают под действие регламентов транспортировки                |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН   | не назначено   |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке  | отсутствует  |
| 14.4 | Группа упаковки   | не назначено   |
| 14.5 | Экологические опасности   | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| 14.6 | Специальные меры предосторожности для пользователя  | Нет дополнительной информации.                                       |
| 14.7 | Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО  | Груз не предназначен для перевозки оптом.                            |
| 14.8 | <u>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</u>   |  |
|      | <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация</b> |  |
|      | Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.  |  |
|      | <b>Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация</b>  |  |
|      | Не подлежит МКМПОГ.   |  |
|      | <b>Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация</b>   |  |
|      | Не подлежит ИКАО-IATA.  |  |

**DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический**

номер статьи: **8994**

## 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/EC 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/ЕЭС).

#### Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус            |
|--------|----------------|-------------------|
| CA     | DSL            | вещество включено |
| CN     | IECSC          | вещество включено |
| EU     | ECSI           | вещество включено |
| KR     | KECI           | вещество включено |
| TW     | TCSI           | вещество включено |
| VN     | NCI            | вещество включено |

#### Легенда

|       |   |
|-------|---|
| DSL   | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI  | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI  | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI   | National Chemical Inventory   |
| TCSI  | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |

### 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение)   | Влияющий на безопасность |
|--------|--------------------------------|---|--------------------------|
| 2.3    |                                | Эндокринные разрушающие свойства:<br>Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$ . | да                       |
| 15.1   |                                | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |

## DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический

номер статьи: 8994

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.    | Описания используемых сокращений  |
|----------|---|
| CAS      | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)   |
| DGR      | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)  |
| DNEL     | Полученный минимальный уровень эффекта  |
| EC50     | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени  |
| ED       | Эндокринный разрушитель   |
| EINECS   | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ   |
| ELINCS   | Европейский перечень выявляемых химических веществ  |
| 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                                  |
| IATA     | Международная ассоциация воздушного транспорта  |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)  |
| LC50     | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| LD50     | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| NLP      | Больше не полимер   |
| PBT      | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| 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)   |
| 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)  |
| СГС      | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций   |

### 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. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**DL-Молочная кислота 90 %, Ph.Eur., синтетический**

номер статьи: **8994**

## 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.             |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.             |
| 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.