

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный

номер статьи: **3468**  
Версия: **GHS 3.0 ru**  
Заменяет версию: 07.12.2021  
Версия: (GHS 2)

дата составления: 03.03.2016  
Пересмотр: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                        |  |
|------------------------|--|
| Идентификация вещества | <b>L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный</b> |
| Номер статьи           | 3468   |
| Номер CAS              | 52-89-1  |

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

|   |   |
|---|---|
| Соответствующие установленным применения: | Лабораторные химические вещества<br>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 |         |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный**

номер статьи: **3468**

## 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                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи   | 2         | Skin Irrit. 2               | H315                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз  | 2A        | Eye Irrit. 2A               | H319                             |
| 3.8R   | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей) | 3         | STOT SE 3                   | H335                             |
| 4.1A   | Опасностью для водной среды - острая токсичность  | 3         | Aquatic Acute 3             | H402                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

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

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка

**Сигнальное слово** **Осторожно**

### Пиктограммы

GHS07



### Краткая характеристика опасности

|           |  |
|-----------|--|
| H303+H313 | Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу |
| H315      | При попадании на кожу вызывает раздражение                       |
| H319      | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение            |
| H335      | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей             |
| H402      | Вредно для водных организмов                                     |

### Мера по предупреждению опасности

#### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

|      |  |
|------|--|
| P261 | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей                 |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица |

#### Мера по предупреждению опасности - реагирование

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный**

номер статьи: **3468**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| P302+P352<br>P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла<br>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 |
| P312<br>P332+P311           | Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии<br>При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью   |
| P337+P311                   | Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью   |

## Мера по предупреждению опасности - хранение

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке

## Мера по предупреждению опасности - удаление

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

## 2.3 Другие опасности

### 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 ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Название субстанции  | L-цистеина гидрохлорид  |
| Молекулярная формула | $C_3H_7NO_2S \cdot HCl$ |
| Молярная масса       | 157,6 $g/mol$           |
| CAS №                | 52-89-1                 |

## 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

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

L-цистеина гидрохлорид  $\geq 98$  %, р.а., безводный

номер статьи: 3468

#### При проглатывании

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

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

Раздражение, Кашель, Удушье

#### 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!  
вода, пена, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, ABC-порошок

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx), Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), Оксиды серы (SOx)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. 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

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган. Продукт является кислотой. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

**L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный**

номер статьи: **3468**

#### **Советы, как воспрепятствовать утечке**

Покрытие стоков. Убрать механическим образом.

#### **Советы, как очистить утечку**

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

#### **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. Избегать пылеобразования.

#### **Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования**

Удаление отложений пыли.

#### **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.

#### **Несовместимые вещества или смеси**

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### **Рассмотрение других советов:**

#### **Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

#### **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.

## L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный

номер статьи: 3468

### Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни |                          |                               |                         |                                 |
|--|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень        | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| DNEL                                     | 1,8 mg/m <sup>3</sup>    | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL                                     | 282 mg/m <sup>3</sup>    | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - системные эффекты      |
| DNEL                                     | 0,26 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL                                     | 40 мг / кг м.т. / сут.   | человек, кожный               | работник (производство) | острые - системные эффекты      |

### Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни |                   |                  |   |                                  |
|--|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| PNEC                                     | 0,083 mg/l        | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,008 mg/l        | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 18 mg/l           | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |

## 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

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный

номер статьи: 3468

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: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P1 (фильтры, по крайней мере 80 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

### 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 свойств

#### Внешний вид

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Агрегатное состояние | твердый                  |
| Форма                | порошок, кристаллический |
| Цвет                 | белый - бесцветный       |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Характеристики частиц | Не имеются данные. |
| Запах                 | без запаха         |

#### Другие параметры безопасности

|  |  |
|--|--|
| pH (значение)                                    | 0,8 – 1,2 (в водном растворе: 100 g/l, 20 °C)              |
| Температура плавления/замерзания                 | 174,1 – 174,7 °C (ЕСНА)                                    |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | не определено  |
| Температура вспышки                              | не применяется   |
| Интенсивность испарения                          | Не определено  |
| Воспламеняемость                                 | Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется |

## L-цистеина гидрохлорид $\geq 98$ %, р.а., безводный

номер статьи: 3468

|  |  |
|--|--|
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва                | не определено  |
| <b>Пределы взрываемости из пылевых облаков</b>                       | Не определено  |
| Давление газа  | 0 hPa на 20 °C   |
| Плотность  | 1,527 $\text{g}/\text{cm}^3$ на 20 °C (ECHA)                               |
| Относительная плотность  | Эта информация не доступна   |
| Плотность пара   | Информация на этом свойстве не доступна.                                   |
| <u>Растворимость(и)</u>  |  |
| Растворимость в воде   | 736,8 $\text{g}/\text{l}$ на 20 °C (ECHA)                                  |
| <u>Коэффициент распределения</u>                                     |  |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | -2,49 (ECHA)   |
| Температура самовоспламенения  | 375 °C (ECHA)  |
| Температура разложения   | 110 °C на 1.013 hPa (ECHA)   |
| Вязкость   | не имеет отношения твердое вещество  |
| Кинематическая вязкость  | не имеет отношения   |
| 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 | 72 $\text{mN}/\text{m}$ (20 °C) (ECHA) |
|-------------------------|--|

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Продукт в поставляемой форме не способен на взрыв пыли; обогащение мелкой пыли, однако приводит к опасности взрыва пыли.

### 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: 110 °C на 1.013 hPa.

### 10.5 Несовместимые материалы



# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный**

номер статьи: **3468**

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.

| Острая токсичность |                      |              |       |       |          |
|--------------------|----------------------|--------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия   | Конечная температура | Значение     | Вид   | Метод | Источник |
| оральный           | LD50                 | >2.000 мг/кг | крыса |       | ЕСНА     |
| кожный             | LD50                 | >2.000 мг/кг | крыса |       | ЕСНА     |

#### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение 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

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

#### 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.

## L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный

номер статьи: 3468

- **При попадании в глаза**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

- **При вдыхании**

Раздражение дыхательных путей, кашель, Удушье

- **При попадании на коже**

вызывает раздражение кожи

- **Другая информация**

отсутствует

### 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

| Водная токсичность (острая) |           |                       |          |                   |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение  | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| LC50                        | >100 mg/l | рыба                  | ECHA     | 96 h              |
| EC50                        | >100 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA     | 48 h              |
| ErC50                       | 83 mg/l   | водоросли             | ECHA     | 72 h              |

| Водная токсичность (хроническая) |          |                |          |                   |
|----------------------------------|----------|----------------|----------|-------------------|
| Конечная температура             | Значение | Вид            | Источник | Время воздействия |
| EC50                             | 360 mg/l | микроорганизмы | ECHA     | 3 h               |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде (без нитрификации): 0,9135 mg/mg

Теоретическая потребность в кислороде (при нитрификации): 1,32 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 0,8376 mg/mg

#### Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

| Процесс разложения |                     |       |
|--------------------|---------------------|-------|
| Процесс            | Скорость разложения | Время |
| удаление DOC       | 95,5 %              | 9 d   |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| н-октанол / вода (log KOW) | -2,49 (ECHA) |
|----------------------------|--------------|

**L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный**

номер статьи: **3468**

## 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

## 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. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

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

#### Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

**H11** Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

### 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.                                       |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный**

номер статьи: **3468**

## 14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

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**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

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

Не подлежит МКМПОГ.

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

Не подлежит ИКАО-IATA.

## 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/ЕЭС).

#### Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AIIC           | вещество включено          |
| CA     | DSL            | вещество включено          |
| CN     | IECSC          | вещество включено          |
| EU     | ECSI           | вещество включено          |
| EU     | REACH Reg.     | вещество включено          |
| KR     | KECI           | вещество включено          |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено          |
| PH     | PICCS          | вещество включено          |
| TW     | TCSI           | вещество включено          |
| US     | TSCA           | вещество включено (ACTIVE) |
| VN     | NCI            | вещество включено          |

#### Легенда

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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   |
| 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   |

## L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный

номер статьи: 3468

### 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 ≥ 0,1%. | да                       |
| 14.1   | Номер ООН:<br>не подлежит регламентам транспортировки | Номер ООН:<br>не подпадают под действие регламентов транспортировки                                  | да                       |
| 15.1   |   | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |

### 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   |
| PNEC     | Прогнозируемая концентрация без воздействия   |
| 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) |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**L-цистеина гидрохлорид ≥98 %, р.а., безводный**

номер статьи: **3468**

| Сокр.  | Описания используемых сокращений  |
|--------|---|
| 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).

## 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.            |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  |
| H402 | Вредно для водных организмов.                          |

## Отречение

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