

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**соляная кислота ≥30 %, технически**

номер статьи: **9280**  
Версия: **GHS 4.0 ru**  
Заменяет версию: 05.05.2021  
Версия: (GHS 3)

дата составления: 20.03.2018  
Пересмотр: 07.11.2023

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **соляная кислота ≥30 %, технически**  
Номер статьи 9280  
Номер CAS [ 7647-01-0 ]

### 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 для брызгали или распыления.  
Не использовать для продуктов, которые вступают в непосредственный контакт с кожей. 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 |         |

соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

## 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 |
|--------|---|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2.16   | Вещества вызывающие коррозию металлов   | 1         | Met. Corr. 1                | H290                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи   | 1         | Skin Corr. 1                | H314                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз  | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                             |
| 3.8R   | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей) | 3         | STOT SE 3                   | H335                             |

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, GHS07



#### Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов  
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги  
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

#### Мера по предупреждению опасности

##### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

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

##### Мера по предупреждению опасности - реагирование

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  
 P390 Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

## 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

**Опасные ингредиенты, подлежащие маркировке:** Соляная кислота...%

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов PBT и vPvB

Не содержит PBT -/vPvB -вещество в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

### Эндокринные разрушающие свойства

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

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)

Молекулярная формула

HCl

Молярная масса

36,46 g/mol

### 3.2 Смеси

#### Описание смеси

| Название субстанции | Идентификатор   | %Вес      | Классификация в соотв. с СГС  | Пиктограммы | Примечания |
|---------------------|-----------------|-----------|---|-------------|------------|
| Соляная кислота...% | CAS № 7647-01-0 | > 27 - 32 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1 / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335 |             | B(a)       |

#### Примечания

B(a): Классификация относится к водному раствору

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. Самозащита лица, оказывающего первую помощь:.

#### При вдыхании

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

соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

### 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, 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!  
разбрызгивание 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

Негорючий.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться:

### 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.

соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

## 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. 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 стоков.

#### Советы, как очистить утечку

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

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

### 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

Использовать вытяжку (лаборатория). При разбавлении/растворении вначале наливать воду и затем добавлять в нее продукт, осторожно помешивая. Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Обеспечение достаточное вентиляции. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

#### 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

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить только в оригинальной упаковке.

#### 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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

## 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)

| Страна | Название вещества | CAS №     | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКс [mg/m <sup>3</sup> ] | STEL L [ppm] | STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m <sup>3</sup> ] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| RU     | Водорода хлорид   | 7647-01-0 | MPC           |             | 5                         |              |                           |              |                             | var         | ГОСТ 12.1.005-88 |

#### Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)  
var Как пары  
ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить  
ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

| Соответствующие DNELкомпоненты |           |                      |                      |                               |                         |                                 |
|--------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Название субстанции            | CAS №     | Конечная температура | Пороговый уровень    | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| Соляная кислота...%            | 7647-01-0 | DNEL                 | 8 mg/m <sup>3</sup>  | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| Соляная кислота...%            | 7647-01-0 | DNEL                 | 15 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. Пользоваться средствами защиты лица.

##### Защита кожи



соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

## • 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 вышеназванных 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

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: E (против кислых газов, таких как двуокись серы или хлористого водорода, цветовой код: желтый).

## 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 | жидкий                     |
| Цвет                 | бесцветный - светло-желтый |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Характеристики частиц | не имеет отношения (жидкий) |
| Запах                 | жгучий                      |

#### Другие параметры безопасности

pH (значение) <1 (20 °C)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически**

номер статьи: **9280**

|  |   |
|--|---|
| Температура плавления/замерзания                                     | -50 °C                                  |
| Начальная температура кипения и интервал кипения                     | >80 °C                                  |
| Температура вспышки  | не определено                           |
| Интенсивность испарения  | Не определено                           |
| Воспламеняемость   | Не имеет отношения<br>Жидкость          |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва                | не определено                           |
| Давление газа  | 21 hPa на 20 °C                         |
| Плотность  | 1,16 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C         |
| Относительная плотность  | Эта информация не доступна              |
| <u>Растворимость(и)</u>  |   |
| Растворимость в воде   | смешивается в любой пропорции           |
| <u>Коэффициент распределения</u>                                     |   |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | не имеет отношения (неорганический)     |
| Температура самовоспламенения  | не определено                           |
| Температура разложения   | не имеет отношения                      |
| Вязкость   |   |
| Кинематическая вязкость  | не определено                           |
| Динамическая вязкость  | 1,9 mPa s на 15 °C                      |
| Опасность взрыва   | отсутствует                             |
| Окисляющие свойства  | отсутствует                             |
| Информация о классах физической опасности:                           |   |
| Вещества, вызывающие коррозию металлов                               | категория 1: вызывает коррозию металлов |

## 9.2 Другая информация

Смешиваемость полностью смешивается с водой

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Вещества вызывающие коррозию металлов.

### 10.2 Химическая стабильность

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



соляная кислота  $\geq 30$  %, технически

номер статьи: 9280

## 10.3 Возможность опасных реакций

**Коэффициент кислородной эквивалентности:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Альдегиды, Алюминий, Амины, Карбид, Фтор, Металлы, Перманганаты, Сильная щелочь,

**Опасность взрыва:** Щелочные металлы, Серная кислота, концентрированный

## 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

## 10.5 Несовместимые материалы

разный металлы

**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

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

##### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

##### 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

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

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

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

соляная кислота  $\geq 30$  %, технически

номер статьи: 9280

## 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)

### • При попадании в глаза

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

### • При вдыхании

Раздражение дыхательных путей, кашель, Удушье, отек легких

### • При попадании на кожу

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны

### • Другая информация

Другие побочные эффекты: Сосудистый коллапс, Сердечная аритмия, Симптомы могут появиться лишь через много часов после воздействия вредных веществ

## 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.

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Нет данных.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Не содержит PBT -/vPvB -вещество в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

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

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

## 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

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищенные пакеты могут быть утилизированы.

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

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

**H8** Коррозионные вещества

**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

|                  |         |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 1789 |
| IMDG Код         | UN 1789 |
| ICAO-TI          | UN 1789 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ |
| IMDG Код         | HYDROCHLORIC ACID          |
| ICAO-TI          | Hydrochloric acid          |

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

|                  |   |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 8 |
| IMDG Код         | 8 |
| ICAO-TI          | 8 |

### 14.4 Группа упаковки

|                  |    |
|------------------|----|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | II |
| IMDG Код         | II |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007




соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280


|  |  |
|--|--|
| ICAO-TI  | II   |
| <b>14.5 Экологические опасности</b>                                    | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами             |
| <b>14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя</b>         | Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях. |
| <b>14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО</b> | 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  | КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ                     |
| Условия в транспортном документе   | UN1789, КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ, 8, II, (E) |
| Код классификации  | C1   |
| Знак(и) опасности  | 8  |
|  |  |
| Специальные положения (SP)   | 520  |
| Освобожденного количества (EQ)   | E2   |
| Ограниченное количество (LQ)   | 1 L  |
| Категория транспорта (TC)  | 2  |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC)  | E  |
| Идентификационный номер опасности  | 80   |

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Правильное название для перевозки   | HYDROCHLORIC ACID                |
| Сведения в декларации грузоотправителя  | UN1789, HYDROCHLORIC ACID, 8, II |
| Морской загрязнитель  | -                                |
| Знак(и) опасности   | 8                                |
|  |                                  |
| Освобожденного количества (EQ)  | E2                               |
| Ограниченное количество (LQ)  | 1 L                              |
| EmS   | F-A, S-B                         |
| Категория укладка   | C                                |
| <b>Группа сегрегации</b>  | 1 - Кислоты                      |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности


в соотв. с ГОСТ 30333-2007



соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Правильное название для перевозки   | Hydrochloric acid                |
| Сведения в декларации грузоотправителя  | UN1789, Hydrochloric acid, 8, II |
| Знак(и) опасности   | 8                                |
|  |                                  |
| Специальные положения (SP)  | A3                               |
| Освобожденного количества (EQ)  | E2                               |
| Ограниченное количество (LQ)  | 0,5 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/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).

#### Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ

| Название субстанции | CAS №     | Перечислены в | HS code |
|---------------------|-----------|---------------|---------|
| Соляная кислота...% | 7647-01-0 | Table II      | 2806.10 |

#### Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AIIC           | 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 |
| JP     | ISHA-ENCS      | не все ингредиенты указаны |
| 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 |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

| Страна | Инвентаризация | Статус                              |
|--------|----------------|-------------------------------------|
| TW     | TCSI           | все компоненты перечислены          |
| US     | TSCA           | все компоненты перечислены (ACTIVE) |

## Легенда

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| 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)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)   | Текущая запись (текст/значение)   | Влияющий на безопасность |
|--------|--|---|--------------------------|
| 2.1    |  | Классификация в соотв. с СГС:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |
| 2.2    |  | Мера по предупреждению опасности - удаление:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |
| 2.3    | Оценки результатов PBT и vPvB:<br>Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB. | Оценки результатов PBT и vPvB:<br>Не содержит PBT -/vPvB -вещество в концентрации $\geq 0,1\%$ .  | да                       |
| 2.3    |  | Эндокринные разрушающие свойства:<br>Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$ .   | да                       |
| 15.1   |  | Другая информация:<br>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). | да                       |
| 15.1   |  | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |

### Сокращения и аббревиатуры

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



соляная кислота  $\geq 30\%$ , технически

номер статьи: 9280

| 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  |
| ED               | Эндокринный разрушитель   |
| EINECS           | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ   |
| ELINCS           | Европейский перечень выявляемых химических веществ  |
| EmS              | Аварийное расписание  |
| Eye Dam.         | Серьезно раздражает глаз  |
| Eye Irrit.       | Раздражает глаз   |
| HS               | Harmonized Commodity Description and Coding System (Гармонизированная система, разработанная Всемирной таможенной организацией)   |
| 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   |
| Met. Corr.       | Вещества вызывающие коррозию металлов   |
| NLP              | Больше не полимер   |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| ppm              | Частей на миллион   |
| Skin Corr.       | Коррозионное воздействие на кожу  |
| Skin Irrit.      | Раздражает кожу   |
| STEL             | Предел кратковременного воздействия   |
| STOT SE          | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии   |
| 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) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда<br>Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны  |
| 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 путям (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)  |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



соляная кислота  $\geq 30$  %, технически

номер статьи: 9280

| Сокр.  | Описания используемых сокращений  |
|--------|---|
| ПДК мр | Максимальная величина   |
| ПДКсс  | Среднесменных рабочей зоны  |
| 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).

## 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  |
|------|--|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов.                          |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.    |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.      |

## Отречение

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