

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: **1LP6**  
Версия: **GHS 2.0 ru**  
Заменяет версию: 25.10.2021  
Версия: (GHS 1)

дата составления: 25.10.2021  
Пересмотр: 19.12.2023

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

Номер статьи 1LP6

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

Соответствующие установленным применения: Лабораторное и аналитическое использование  
Лабораторные химические вещества

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 паспорта 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

**Классификация в соотв. с СГС**

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка**

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: **1LP6**

не требуется

## 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)

### 3.2 Смеси

#### Описание смеси

| Название субстанции | Идентификатор                               | %Вес  | Классификация в соотв. с СГС                                                               | Пиктограммы | Примечания |
|---------------------|---------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Глицин              | CAS №<br>56-40-6<br><br>EC №<br>200-272-2   | < 2,5 |                                                                                            |             |            |
| Хлорид натрия       | CAS №<br>7647-14-5<br><br>EC №<br>231-598-3 | < 2,5 | Acute Tox. 5 / H303                                                                        |             |            |
| Гидроксид натрия    | CAS №<br>1310-73-2<br><br>EC №<br>215-185-5 | < 2,5 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 3 / H402 |             |            |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

#### При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если

**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: 1LP6

симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### **При проглатывании**

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

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

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

#### **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: Оксиды азота (NOx)

### **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**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

### **6.2 Экологические меры предосторожности**

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: 1LP6

## 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

### Советы, как очистить утечку

Стереть поглощающим материалом (например, тканью, флисом).

### 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

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Консультации по промышленной гигиене

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

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

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

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

Отсутствует какая-либо информация.

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

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

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

| Страна | Название вещества | CAS №     | Идентификатор | ПД Ксс [ppm] | ПДКс [mg/m <sup>3</sup> ] | STEL [ppm] | STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | ПД К мр [ppm] | ПДК мр [mg/m <sup>3</sup> ] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|-----------|---------------|--------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| RU     | Щелочи едкие      | 1310-73-2 | MPC           |              | 0,5                       |            |                           |               |                             | , aerosol   | ГОСТ 12.1.005-88 |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: **1LP6**

| Страна | Название вещества | CAS №     | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКс [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m³] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|----------------|-------------|------------------|
| RU     | Глицин            | 56-40-6   | MPC           |             | 5            |            |              |              |                | aerosol     | ГОСТ 12.1.005-88 |
| RU     | Натрия хлорид     | 7647-14-5 | MPC           |             | 5            |            |              |              |                | aerosol     | ГОСТ 12.1.005-88 |

### Обозначение

Решение  
 aerosol Как аэрозоли  
 STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)  
 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               |
|---------------------|-----------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Хлорид натрия       | 7647-14-5 | DNEL                 | 2.069 mg/m³               | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Хлорид натрия       | 7647-14-5 | DNEL                 | 2.069 mg/m³               | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - системные эффекты      |
| Хлорид натрия       | 7647-14-5 | DNEL                 | 295,5 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Хлорид натрия       | 7647-14-5 | DNEL                 | 295,5 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | острые - системные эффекты      |

### Соответствующие PNEC компоненты

| Название субстанции | CAS №     | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
|---------------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Хлорид натрия       | 7647-14-5 | PNEC                 | 5 mg/l            | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид натрия       | 7647-14-5 | PNEC                 | 500 mg/l          | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид натрия       | 7647-14-5 | PNEC                 | 4,86 mg/kg        | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |

**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: 1LP6

## 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.

- **тип материала**

NBR (Нитриловый каучук)

- **толщина материала**

>0,11 mm

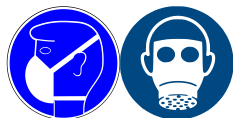
- **прорывные времена материала перчаток**

> 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. Средства личной защиты обычно не требуются.

**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**

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: **1LP6**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Агрегатное состояние | жидкий     |
| Цвет                 | бесцветный |

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

|       |            |
|-------|------------|
| Запах | без запаха |
|-------|------------|

## Другие параметры безопасности

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| рН (значение)                                         | 10 (20 °C)                               |
| Температура плавления/замерзания                      | не определено                            |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 100 °C на 1.013 hPa                      |
| 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                                         | 23 hPa на 20 °C                          |
| Плотность                                             | 1,003 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C         |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна               |
| Плотность пара                                        | Информация на этом свойстве не доступна. |

## Растворимость(и)

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

## Коэффициент распределения

|                                                                      |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | не имеет отношения (неорганический)                                        |
| Температура самовоспламенения                                        | не определено                                                              |
| Температура разложения                                               | не имеет отношения                                                         |
| 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 |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов

номер статьи: 1LP6

## 9.2 Другая информация

Смешиваемость

полностью смешивается с водой

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

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

### 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

Нет известных опасных реакций.

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

### 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

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

#### Процедура классификации

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

#### Классификация в соотв. с СГС

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

| Токсичность компонентов в водной среде (острый) (ООТ) |           |                  |             |
|-------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
| Название субстанции                                   | CAS №     | Путь воздействия | ООТ         |
| Хлорид натрия                                         | 7647-14-5 | оральный         | 3.000 mg/kg |

| Острая токсичность компонентов |           |                  |                      |               |        |
|--------------------------------|-----------|------------------|----------------------|---------------|--------|
| Название субстанции            | CAS №     | Путь воздействия | Конечная температура | Значение      | Вид    |
| Глицин                         | 56-40-6   | оральный         | LD50                 | 7.930 mg/kg   | крыса  |
| Хлорид натрия                  | 7647-14-5 | оральный         | LD50                 | 3.000 mg/kg   | крыса  |
| Хлорид натрия                  | 7647-14-5 | кожный           | LD50                 | >10.000 mg/kg | кролик |



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: 1LP6

## **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

## **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель 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**

Нет данных.

### **• При вдыхании**

Нет данных.

### **• При попадании на коже**

Нет данных.

### **• Другая информация**

Последствия для здоровья не известны.

## **11.2 Эндокринные разрушающие свойства**

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов

номер статьи: 1LP6

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) |           |                      |             |                       |                   |
|-------------------------------------------------|-----------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции                             | CAS №     | Конечная температура | Значение    | Вид                   | Время воздействия |
| Глицин                                          | 56-40-6   | LC50                 | >1.000 mg/l | рыба                  | 96 h              |
| Глицин                                          | 56-40-6   | EC50                 | >220 mg/l   | водные беспозвоночные | 48 h              |
| Хлорид натрия                                   | 7647-14-5 | LC50                 | 5.840 mg/l  | рыба                  | 96 h              |
| Гидроксид натрия                                | 1310-73-2 | LC50                 | <180 mg/l   | рыба                  | 96 h              |
| Гидроксид натрия                                | 1310-73-2 | EC50                 | 40,4 mg/l   | водные беспозвоночные | 48 h              |

| Токсичность компонентов в водной среде (хроническая) |           |                      |            |               |                   |
|------------------------------------------------------|-----------|----------------------|------------|---------------|-------------------|
| Название субстанции                                  | CAS №     | Конечная температура | Значение   | Вид           | Время воздействия |
| Хлорид натрия                                        | 7647-14-5 | EC50                 | 2.430 mg/l | водоросли     | 120 h             |
| Гидроксид натрия                                     | 1310-73-2 | EC50                 | 22 mg/l    | микрорганизмы | 15 min            |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

| Процесс разлагаемости компонентов |         |                     |                     |       |       |          |
|-----------------------------------|---------|---------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Название субстанции               | CAS №   | Процесс             | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
| Глицин                            | 56-40-6 | истощение кислорода | 76 – 82 %           | 14 d  |       | ЕСНА     |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

| Биоаккумулятивный потенциал компонентов |         |     |         |          |
|-----------------------------------------|---------|-----|---------|----------|
| Название субстанции                     | CAS №   | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Глицин                                  | 56-40-6 |     | -3,21   |          |

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Не содержит PBT -/vPvB -вещество в концентрации ≥ 0,1%.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: 1LP6

## 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



По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

#### 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 | 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.                                                  |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: 1LP6

**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           | 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          |
| 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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов

номер статьи: 1LP6

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)                                                                               | Текущая запись (текст/значение)                                                                      | Влияющий на безопасность |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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 ≥ 0,1%.            | да                       |
| 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                                                                                                                                                   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.    | Острая токсичность                                                                                                                                                                 |
| Aquatic Acute | Опасностью для водной среды - острая токсичность                                                                                                                                   |
| BCF           | Коэффициент биоконцентрации                                                                                                                                                        |
| BOD           | Биохимическое потребление кислорода                                                                                                                                                |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)                                                                                |
| COD           | Химическое потребление кислорода                                                                                                                                                   |
| 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 |
| EC №          | Инвентарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)                                  |
| ED            | Эндокринный разрушитель                                                                                                                                                            |
| EINECS        | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ                                                                                                                    |
| ELINCS        | Европейский перечень выявляемых химических веществ                                                                                                                                 |
| Eye Dam.      | Серьезно раздражает глаз                                                                                                                                                           |
| Eye Irrit.    | Раздражает глаз                                                                                                                                                                    |
| IATA          | Международная ассоциация воздушного транспорта                                                                                                                                     |
| IATA/DGR      | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)                                                                                                         |
| LC50          | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени                    |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: **1LP6**

| Сокр.            | Описания используемых сокращений                                                                                                                                                                                          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50             | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени                                                                                       |
| log KOW          | н-Октанол/вода                                                                                                                                                                                                            |
| Met. Corr.       | Вещества вызывающие коррозию металлов                                                                                                                                                                                     |
| NLP              | Больше не полимер                                                                                                                                                                                                         |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное                                                                                                                                                                         |
| PNEC             | Прогнозируемая концентрация без воздействия                                                                                                                                                                               |
| ppm              | Частей на миллион                                                                                                                                                                                                         |
| Skin Corr.       | Коррозионное воздействие на кожу                                                                                                                                                                                          |
| Skin Irrit.      | Раздражает кожу                                                                                                                                                                                                           |
| STEL             | Предел кратковременного 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) |
| 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)                                                 |
| 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)                                                          |
| ООТ              | Оценка острой токсичности                                                                                                                                                                                                 |
| 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).

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 10,00 ±0,01 (20° C) ROTI®Calipure, готов к использованию, без боратов**

номер статьи: **1LP6**

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

| Код  | Текст                                                      |
|------|------------------------------------------------------------|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов.                          |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.                    |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.    |
| H402 | Вредно для водных организмов.                              |

## Отречение

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