

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт**

номер статьи: **4281**  
Версия: **GHS 3.0 ru**  
Заменяет версию: 02.06.2022  
Версия: (GHS 2)

дата составления: 27.07.2018  
Пересмотр: 11.07.2023

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт**

Номер статьи 4281

### 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**

не требуется

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт**

номер статьи: 4281

## 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 (EDC) 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 ГГС                  | Пиктограммы | Примечания |
|-------------------------|--|------------|---|-------------|------------|
| Водородный фталат калия | CAS №<br>877-24-7<br><br>EC №<br>212-889-4 | $\leq 2,5$ | Acute Tox. 5 / H303<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.

#### 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

Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт

номер статьи: 4281

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

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

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

### 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.

### 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.

Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт

номер статьи: 4281

## 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)

Эта информация не доступна.

### 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)

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт**

номер статьи: **4281**

- **толщина материала**

>0,11 mm

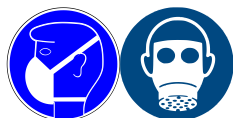
- **прорывные времена материала перчаток**

> 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**



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 свойствах

**Внешний вид**

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

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

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

Другие параметры безопасности

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| рН (значение)   | 4,005 (25 °C)                    |
| Температура плавления/замерзания                      | не определено                    |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 100 °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   | 23 hPa на 20 °C                  |
| Плотность   | 1,003 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт

номер статьи: 4281

|  |  |
|--|--|
| Относительная плотность  | Эта информация не доступна   |
| <u>Растворимость(и)</u>  |  |
| Растворимость в воде   | не определено  |
| <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   | 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 |
| <b>9.2 Другая информация</b>   | Нет дополнительной информации  |

## 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.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт**

номер статьи: **4281**

## Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

| Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси |          |                  |              |
|--|----------|------------------|--------------|
| Название субстанции                                  | CAS №    | Путь воздействия | ООТ          |
| Водородный фталат калия                              | 877-24-7 | оральный         | >3.200 mg/kg |

| Острая токсичность компонентов смеси |          |                  |                      |              |       |
|--------------------------------------|----------|------------------|----------------------|--------------|-------|
| Название субстанции                  | CAS №    | Путь воздействия | Конечная температура | Значение     | Вид   |
| Водородный фталат калия              | 877-24-7 | оральный         | LD50                 | >3.200 mg/kg | крыса |

## 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.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт

номер статьи: 4281

- **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 (EDC) в концентрации ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси |          |                      |            |                |                   |
|--|----------|----------------------|------------|----------------|-------------------|
| Название субстанции                              | CAS №    | Конечная температура | Значение   | Вид            | Время воздействия |
| Водородный фталат калия                          | 877-24-7 | LC50                 | >100 mg/l  | рыба           | 96 h              |
| Водородный фталат калия                          | 877-24-7 | ErC50                | 19,89 mg/l | водоросли      | 72 h              |
| Водородный фталат калия                          | 877-24-7 | EC50                 | 997 mg/l   | микроорганизмы | 96 h              |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

| Склонность к деградации компонентов смеси |          |                     |                     |       |       |          |
|---|----------|---------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Название субстанции                       | CAS №    | Процесс             | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
| Водородный фталат калия                   | 877-24-7 | истощение кислорода | 97,34 %             | 28 d  |       | ЕСНА     |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

| Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси |          |     |         |          |
|---|----------|-----|---------|----------|
| Название субстанции                           | CAS №    | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Водородный фталат калия                       | 877-24-7 |     | -2,73   |          |

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB. Не содержит PBT -/vPvB - вещество в концентрации ≥ 0,1%.



# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт**

номер статьи: **4281**

## 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (EDC) 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.  |

## Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт

номер статьи: 4281

### 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          |
| TW     | TCSI           | все компоненты перечислены          |
| US     | TSCA           | все компоненты перечислены (ACTIVE) |

#### Легенда

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

## Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт

номер статьи: 4281

### 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 $\geq 0,1\%$ .             | да                       |
| 2.3    |  | Эндокринные разрушающие свойства:<br>Не содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации $\geq 0,1\%$ . | 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)   |
| 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)  |
| 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  |
| log KOW       | н-Октанол/вода   |
| NLP           | Больше не полимер  |
| PBT           | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное  |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Буферный раствор pH 4,005 ±0,01 (25 °C) ROTI®Calipure, готов к использованию продукт

номер статьи: 4281

| Сокр.  | Описания используемых сокращений  |
|--------|---|
| vPvB   | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные  |
| ВОПОГ  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ДОПОГ  | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ИКАО   | Международная организация гражданской авиации   |
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем  |
| МПОГ   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)  |
| ООТ    | Оценка острой токсичности   |
| 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                                   |
|------|---|
| H303 | Может причинить вред при проглатывании. |
| H402 | Вредно для водных организмов.           |

### Отречение

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