

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта**

Идентификация вещества	<b>Буферный раствор pH 4.005</b>
Номер статьи	4281
Номер регистрации (REACH)	не имеет отношения (смесь)

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

<b>Установленные применения:</b>	лабораторное и аналитическое использование лабораторные химические вещества
----------------------------------	--

**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**

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация в соотв. с СГС**

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008. Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

**2.2 Элементы маркировки****Маркировка СГС**

не требуется

**Сигнальное слово** не требуется

**2.3 Другие опасности**

Нет дополнительной информации.

**Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**

номер статьи: 4281

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2 Смеси****Описание смеси**

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер первой помощи****Общие замечания**

Снять загрязненную одежду.

**При вдыхании**

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

**При контакте с кожей**

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

**При попадании в глаза**

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если 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**Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды  
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)**Неподходящие средства пожаротушения**

струя воды

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Негорючий.

**Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**номер статьи: **4281****Опасные продукты сгорания**

Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

**5.3 Рекомендации для пожарных**

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 канализации, поверхностных и грунтовых вод.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки****Советы, как воспрепятствовать утечке**

Покрытие канализации.

**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****• Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

**• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов**

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

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

Отсутствует какая-либо информация.

Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт

номер статьи: 4281

## 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)

Нет данных.

### 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

Принимать 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.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

**Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**

номер статьи: 4281

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**
**9.1 Информация об основных физических и химических свойств**
**Внешний вид**

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

**Другие физические и химические параметры**

pH (значение)	4,005 (25 °C)
Температура плавления/замерзания	~ 0 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	~ 100 °C
Температура вспышки	не определено
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	23 hPa на 20 °C
Плотность	1,003 г/см <sup>3</sup> на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	не имеются данные
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не определено
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

**9.2 Другая информация**

Нет дополнительной информации.

**Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**

номер статьи: 4281

## 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

Сильная реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

### 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

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

#### • Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Водородный фталат калия	877-24-7	оральный	3.200 mg/kg

#### 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 раздражитель или аллерген кожи.

#### Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

#### • 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.

**Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**

номер статьи: 4281

**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**

Отсутствует

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

в соотв. с 1272/2008/EC: Не классифицируется как опасный для водной среды.

**Водная токсичность (острая)**

**Водная токсичность (острая) из компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Водородный фталат калия	877-24-7	LC50	>100 мг/л	рыба	96 h
Водородный фталат калия	877-24-7	ErC50	329,5 мг/л	водоросли	72 h
Водородный фталат калия	877-24-7	EC50	997 мг/л	микроорганизмы	96 h

**12.2 Процесс разложения**

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

**Склонность к деградации компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
Водородный фталат калия	877-24-7	истощение кислорода	97,34 %	28 d

**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	

**Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**

номер статьи: 4281

**12.4 Мобильность в почве**

Нет данных.

**12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB**

Нет данных.

**12.6 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.

**Утилизация сточных вод-актуальная информация**

В канализацию не сливать.

**13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов**

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

**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.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | Номер ООН  | (не подлежит регламентам транспортировки)   |
| <b>14.2</b> | Собственное транспортное наименование ООН  | не имеет отношения  |
| <b>14.3</b> | Класс(ы) опасности при транспортировке   | не имеет отношения  |
|             | Класс  | -   |
| <b>14.4</b> | Группа упаковки  | не имеет отношения  |
| <b>14.5</b> | Экологические опасности  | отсутствует (не опасные для окружающей среды в со-<br>отв. с Техническими регламентами) |
| <b>14.6</b> | <b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>  |   |
|             | Нет дополнительной информации.   |   |
| <b>14.7</b> | <b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b>             |   |
|             | Груз не предназначен для перевозки оптом.  |   |
| <b>14.8</b> | <b>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>  |   |
|             | • Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) |   |



**Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**
номер статьи: **4281**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

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

Не подлежит МКМПОГ.

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

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

#### Национальные регламенты

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	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
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

#### Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
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 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**

номер статьи: 4281

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**
**Сокращения и аббревиатуры**

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	фактор биоконцентрации
BOD	биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
log KOW	н-октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское 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**

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

**Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)**

не имеет отношения.

**Буферный раствор pH 4.005 ±0,02 (25 °C) buffer solution, ready to use  
готов к использованию продукт**

номер статьи: **4281**

---

**Отречение**

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.