

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: **CN29**  
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 01.02.2016

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и фирмы/предприятия

#### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>Penicillin G potassium salt</b>
Номер статьи	CN29
Номер регистрации (REACH)	Эта информация не доступна.
Номер ЕС	204-038-0
Номер CAS	113-98-4

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

**Установленные применения:** 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 опасностей

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.4R	респираторная сенсibilизация	(Resp. Sens. 1A)	H334
3.4S	кожная сенсibilизация	(Resp. Sens. 1A)	H317

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: CN29

### Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

#### Сигнальное слово Опасно

#### Пиктограммы



#### Краткая характеристика опасности

H317 Может вызвать кожную аллергическую реакцию.  
H334 При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы.

#### Меры предосторожности

##### Меры предосторожности - профилактика

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

##### Меры предосторожности - реакция

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: осторожно промыть большим количеством воды.  
P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.  
P342+P311 При наличии респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.

##### Меры предосторожности - утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

#### Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: Опасно

Символ(ы)



H317 Может вызвать кожную аллергическую реакцию.  
H334 При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: CN29

P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

### 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1 Вещества

Название субстанции	Penicillin G potassium salt
Номер ЕС	204-038-0
Номер CAS	113-98-4
Молекулярная формула	$C_{16}H_{17}KN_2O_4S$
Молярная масса	372,5 g/mol

## 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 большим количеством воды и мыла. При появлении реакции на коже обратиться 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

Аллергические реакции

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry**

номер статьи: **CN29**

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для 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

Горючий.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: оксиды азота (NO<sub>x</sub>), окись углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), оксиды серы (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выделении

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

#### Для неаварийного персонала

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

### 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

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

#### 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.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry**

номер статьи: CN29

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции.

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

Удаление пылевых осадках.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном месте. Хранить в сухом месте.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов

- **Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

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

Рекомендованная температура хранения: 4 °С.

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

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль экспозиции/средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)



#### Защита глаз/лица

Использовать защитные очки с боковой защитой.

#### Защита кожи

- **защита рук**

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: CN29

- **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

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

Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190).

### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	твердое вещество (порошок)
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

#### Другие физические и химические параметры

pH (значение)	Эта информация не доступна.
Температура плавления/замерзания	215 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Невоспламеняющиеся

#### Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	Эта информация не доступна.
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: **CN29**

### Растворимость(и)

Растворимость в воде растворяется

### Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW) Эта информация не доступна.

Температура самовоспламенения Информация на этом свойстве не доступна.

Температура разложения не имеются данные

Вязкость не имеет отношения (твердое вещество)

Опасность взрыва отсутствует

Окисляющие свойства отсутствуют

## 9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность

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

### 10.2 Химическая стабильность

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

### 10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Кислоты, 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: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
оральный	LD50	8.900 mg/kg	крыса	

#### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: CN29

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

### Дыхательная или кожная сенсibilизация

При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы. Может вызвать кожную аллергическую реакцию. Возможна сенсibilизация путем кожного контакта. Возможна сенсibilизация путем вдыхания.

### 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.

### Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

#### • При проглатывании

желудочно-кишечные жалобы

#### • При попадании в глаза

нет данных

#### • При вдыхании

кашель, боль, трудности удушья, и дыхание

#### • При попадании на кожу

нет данных

### Другая информация

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

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

#### Водная токсичность (острая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	>1.000 мг/л	дафния		48 часов



# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: CN29

### 12.2 Процесс разложения

Теоретическая потребность в кислороде при нитрификации: 1,75 mg/mg

Теоретическая потребность в кислороде: 1,568 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 1,89 mg/mg

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Другие побочные эффекты

Слабая опасность для воды.

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 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.

### 13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

### 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 транспорта

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Номер ООН  | (не подлежит регламентам транспортировки)  |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН          | не имеет отношения   |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке             | не имеет отношения   |
|      | Класс  | -  |
| 14.4 | Группа упаковки                                    | не имеет отношения   |
| 14.5 | Экологические опасности                            | отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами) |
| 14.6 | Специальные меры предосторожности для пользователя |  |
|      | Нет дополнительной информации.                     |  |

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: CN29

### 14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

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)**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

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

Не подлежит МКМПОГ.

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

**Соответствующие положения Европейского союза (ЕС)**

- **Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)**

Не перечислен.

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**

Не перечислен.

- **Регламент 850/2004/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ)**

Не перечислен.

- **Ограничения в соответствии с REACH, Приложении XVII**

не перечислен

- **Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)**

не перечислен

**Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II**

не перечислен

**Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистров выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)**

не перечислен

**Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)**

не перечислен

**Национальные регламенты**

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)

### 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Penicillin G potassium salt ~1600 U/mg, for biochemistry

номер статьи: CN29

### РАЗДЕЛ 16: Другая информация

#### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
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)
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

#### Основные литературные ссылки и источники данных

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)

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

Код	Текст
H317	может вызвать кожную аллергическую реакцию
H334	при вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы

#### 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.