

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: **4390**  
Версия: **GHS 4.0 ru**  
Заменяет версию: 16.03.2022  
Версия: (GHS 3)

дата составления: 06.04.2016  
Пересмотр: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                        |   |
|------------------------|---|
| Идентификация вещества | Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а. |
| Номер статьи           | 4390  |
| Номер CAS              | 10026-24-1                                    |

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

|   |  |
|---|--|
| Соответствующие установленным применения: | Лабораторные химические вещества<br>Лабораторное и аналитическое использование   |
| Противопоказания к использованию:         | Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных. |

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности: Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название  | Улица  | Почтовый индекс/город | Телефон         | Вебсайт |
|---|--|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology<br>Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya<br>Sukharevskaya Ploshad | 129090<br>Moscow      | +7 495 628 1687 |         |

Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности                                      | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.10   | Острая токсичность (оральная)                        | 4         | Acute Tox. 4                | H302                             |
| 3.4R   | Респираторная сенсibilизация                         | 1         | Resp. Sens. 1               | H334                             |
| 3.4S   | Кожная сенсibilизация                                | 1         | Skin Sens. 1                | H317                             |
| 3.5    | Мутагенность зародышевых клеток                      | 2         | Muta. 2                     | H341                             |
| 3.6    | Канцерогенность                                      | 1B        | Carc. 1B                    | H350i                            |
| 3.7    | Репродуктивная токсичность                           | 1B        | Repr. 1B                    | H360F                            |
| 4.1A   | Опасностью для водной среды - острая токсичность     | 2         | Aquatic Acute 2             | H401                             |
| 4.1C   | Опасность для водной среды - хроническая токсичность | 2         | Aquatic Chronic 2           | H411                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

**Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды**

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка**

**Сигнальное слово** Опасно

**Пиктограммы**

GHS07, GHS08,  
GHS09



**Краткая характеристика опасности**

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Вредно при проглатывании   |
| H317  | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию                          |
| H334  | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание) |
| H341  | Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты                  |
| H350i | Может вызвать рак при вдыхании   |
| H360F | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению                          |
| H411  | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями                       |

Гептагидрат сульфата кобальта(II)  $\geq 97$  %, р.а.

номер статьи: 4390

## Мера по предупреждению опасности

### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

|           |  |
|-----------|--|
| P201+P202 | Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности |
| P261      | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей   |
| P280      | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица   |

### Мера по предупреждению опасности - реагирование

|                |   |
|----------------|---|
| P301+P330+P312 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии |
| P302+P352      | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла                                  |
| P308+P311      | ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью                     |
| P333+P311      | При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью            |
| P342+P311      | При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью   |

Для профессиональных пользователей только

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

### Эндокринные разрушающие свойства

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

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |   |
|----------------------|---|
| Название субстанции  | Гептагидрат сульфата кобальта(II)                 |
| Молекулярная формула | $\text{CoO}_4\text{S} \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ |
| Молярная масса       | 281,1 $\text{g/mol}$                              |
| CAS №                | 10026-24-1  |

## 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.

## Гептагидрат сульфата кобальта(II) $\geq 97$ %, р.а.

номер статьи: 4390

### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. 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 водой (только если пострадавший находится в сознании). При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности). Обратиться к врачу/специалисту.

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

Боль в животе, Рвота, Аллергические реакции, Кашель, Удушье

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

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!  
вода, пена, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, ABC-порошок

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды серы (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. 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

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыли.

Гептагидрат сульфата кобальта(II)  $\geq 97$  %, р.а.

номер статьи: 4390

## 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

## 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков. Убрать механическим образом.

### Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

### 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

Использовать вытяжку (лаборатория). Обеспечение достаточное вентиляции. Избегать воздействия вредных веществ. Избегать пылеобразования.

### Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Удаление отложений пыли.

### Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию 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 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

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

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

Отсутствует какая-либо информация.

Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

## 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.

#### Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни |                         |                               |                         |                                 |
|--|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень       | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| DNEL                                     | 0,105 mg/m <sup>3</sup> | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |

#### Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни |                           |            |   |                    |
|--|---------------------------|------------|---|--------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень         | Организм   | Окружающей отсек                          | Время воздействия  |
| PNEC                                     | 0,0095 mg/cm <sup>3</sup> | неизвестен | морские отложения                         | прерывистый выпуск |
| PNEC                                     | 0,0024 mg/cm <sup>3</sup> | неизвестен | морской воды                              | прерывистый выпуск |
| PNEC                                     | 0,011 mg/cm <sup>3</sup>  | неизвестен | пресноводные отложения                    | прерывистый выпуск |
| PNEC                                     | 0,0005 mg/cm <sup>3</sup> | неизвестен | пресноводный                              | прерывистый выпуск |
| PNEC                                     | 0,0004 mg/cm <sup>3</sup> | неизвестен | канализационное очистное сооружение (КОС) | прерывистый выпуск |
| PNEC                                     | 0,0079 mg/cm <sup>3</sup> | неизвестен | почва                                     | прерывистый выпуск |

### 8.2 Средства контроля воздействия

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

##### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

##### Защита кожи



## Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

### • 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. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °С и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

### • тип материала

Бутилкаучук

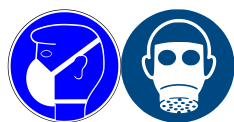
### • прорывные времена материала перчаток

> 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: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

### 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 | твердый           |
| Форма                | кристаллический   |
| Цвет                 | красно-коричневый |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Характеристики частиц | Не имеются данные. |
|-----------------------|--------------------|

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

#### Другие параметры безопасности

pH (значение) ~4 (в водном растворе: 100 g/l, 20 °C)

Температура плавления/замерзания 41,5 °C (Выпуск кристаллической воды)

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

|  |  |
|--|--|
| Начальная температура кипения и интервал кипения                     | не определено  |
| Температура вспышки  | не применяется   |
| Интенсивность испарения  | Не определено  |
| Воспламеняемость   | Негорючий  |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва                | не определено  |
| <b>Пределы взрываемости из пылевых облаков</b>                       | Не определено  |
| Давление газа  | не определено  |
| Плотность  | 1,95 г/см <sup>3</sup> на 20 °С  |
| Относительная плотность  | Эта информация не доступна   |
| Объемная плотность   | ~900 кг/м <sup>3</sup>   |
| Плотность пара   | Информация на этом свойстве не доступна.                                   |
| <u>Растворимость(и)</u>  |  |
| Растворимость в воде   | ~383 г/л на 20 °С  |
| <u>Коэффициент распределения</u>                                     |  |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | не имеет отношения (неорганический)  |
| Температура самовоспламенения  | не определено  |
| Температура разложения   | >41,5 °С (Выпуск кристаллической воды)                                     |
| Вязкость   | не имеет отношения<br>твердое вещество                                     |
| Кинематическая вязкость  | не имеет отношения   |
| 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.



Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

## 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Ацетилен, Алюминий, Магний

## 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: >41,5 °С.

## 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

**Классификация в соотв. с СГС**

**Острая токсичность**

Вредно при попадании внутрь.

| Острая токсичность |                      |           |       |       |          |
|--------------------|----------------------|-----------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия   | Конечная температура | Значение  | Вид   | Метод | Источник |
| оральный           | LD50                 | 582 мг/кг | крыса |       | TOXNET   |

**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**

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

**Мутагенность зародышевых клеток**

Предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения.

**Канцерогенность**

Может вызвать рак при вдыхании.

**Репродуктивная токсичность**

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

**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).

## Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

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

#### • При проглатывании

рвота, боль в животе, тошнота

#### • При попадании в глаза

Ядовит при контакте с глазами, локализованное покраснение

#### • При вдыхании

Могут вызывать аллергическую реакцию, кашель, Удушье

#### • При попадании на коже

Могут вызывать аллергическую реакцию, зуд, локализованное покраснение

#### • Другая информация

отсутствует

### 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая) |          |                                 |                 |                   |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|-----------------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение | Вид                             | Источник        | Время воздействия |
| EC50                        | 6 мг/л   | Большая дафния                  | ECOTOX Database | 48 h              |
| EC50                        | 0,4 мг/л | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCID           | 72 h              |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Нет данных.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обработать 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

|                  |         |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 3077 |
| IMDG Код         | UN 3077 |
| ICAO-TI          | UN 3077 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                      |  |
|----------------------|--|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ     | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. |
| IMDG Код             | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.     |
| ICAO-TI              | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.     |
| Техническое название | Гептагидрат сульфата кобальта(II)                      |

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

|                  |   |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 9 |
| IMDG Код         | 9 |
| ICAO-TI          | 9 |

### 14.4 Группа упаковки

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





# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

|   |  |
|---|--|
| ИКАО-ТИ   | III  |
| <b>14.5 Экологические опасности</b>   | опасных для водной среды   |
| <b>14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя</b>  |  |
| Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.  |  |
| <b>14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО</b>  |  |
| Груз не предназначен для перевозки оптом.   |  |
| <b>14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>  |  |
| <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация</b>                           |  |
| Правильное название для перевозки   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.   |
| Условия в транспортном документе  | UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Гептагидрат сульфата кобальта(II)), 9, III, (-) |
| Код классификации   | M7   |
| Знак(и) опасности   | 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"   |
|   |  |
| Экологические опасности   | да (опасных для водной среды)  |
| Специальные положения (SP)  | 274, 335, 375, 601   |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1   |
| Ограниченное количество (LQ)  | 5 kg   |
| Категория транспорта (TC)   | 3  |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC)   | -  |
| Идентификационный номер опасности   | 90   |
| <b>Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация</b>  |  |
| Правильное название для перевозки   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.   |
| Сведения в декларации грузоотправителя  | UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Cobalt(II) sulphate heptahydrate), 9, III           |
| Морской загрязнитель  | да (опасных для водной среды), (Cobalt(II) sulphate heptahydrate)  |
| Знак(и) опасности   | 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"   |
|   |  |
| Специальные положения (SP)  | 274, 335, 966, 967, 969  |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1   |
| Ограниченное количество (LQ)  | 5 kg   |
| EmS   | F-A, S-F   |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

|   |  |
|---|--|
| Категория укладка   | A  |
| <b>Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация</b> |  |
| Правильное название для перевозки   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.   |
| Сведения в декларации грузоотправителя  | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Cobalt(II) sulphate heptahydrate), 9, III |
| Экологические опасности   | да (опасных для водной среды)  |
| Знак(и) опасности   | 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"   |
|   |  |
| Специальные положения (SP)  | A97, A158, A179, A197, A215  |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1   |
| Ограниченное количество (LQ)  | 30 kg  |

## 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           | вещество включено |
| CN     | IECSC          | вещество включено |
| EU     | ECSI           | вещество включено |
| JP     | CSCL-ENCS      | вещество включено |
| KR     | KECI           | вещество включено |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено |
| PH     | PICCS          | вещество включено |
| TR     | CICR           | вещество включено |
| TW     | TCSI           | вещество включено |
| VN     | NCI            | вещество включено |

#### Легенда

|           |   |
|-----------|---|
| AIIC      | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR      | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| ECSI      | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |

## Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

### Легенда

|       |   |
|-------|---|
| KECI  | Korea Existing Chemicals Inventory                                |
| NCI   | National Chemical Inventory                                       |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| TCSI  | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |

### 15.2 Оценка химической безопасности

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

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)  | Влияющий на безопасность |
|--------|---|--|--------------------------|
| 2.3    |   | Эндокринные разрушающие свойства:<br>Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%. | да                       |
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"   | да                       |
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"   | да                       |
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"   | да                       |
| 15.1   |   | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.    | Описания используемых сокращений   |
|----------|--|
| CAS      | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)  |
| DGR      | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)   |
| DNEL     | Полученный минимальный уровень эффекта   |
| EC50     | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени |
| ED       | Эндокринный разрушитель  |
| EINECS   | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ  |
| ELINCS   | Европейский перечень выявляемых химических веществ   |
| EmS      | Аварийное расписание   |
| IATA     | Международная ассоциация воздушного транспорта   |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)   |
| ICAO-TI  | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)                                 |
| IMDG Код | Международный кодекс морских опасных грузов  |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Гептагидрат сульфата кобальта(II) ≥97 %, р.а.

номер статьи: 4390

| Сокр.            | Описания используемых сокращений  |
|------------------|---|
| LD50             | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| NLP              | Больше не полимер   |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| PNEC             | Прогнозируемая концентрация без 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) |
| ДОПОГ            | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)  |
| ИКАО             | Международная организация гражданской авиации   |
| МКМПОГ           | Международный код для перевозки опасных грузов морем  |
| МПОГ             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)  |
| 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).

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

| Код   | Текст   |
|-------|---|
| H302  | Вредно при проглатывании.   |
| H317  | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                          |
| H334  | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). |
| H341  | Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.                  |
| H350i | Может вызвать рак при вдыхании.   |
| H360F | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.                          |
| H401  | Токсично для водных организмов.   |
| H411  | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                       |

### Отречение

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