

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: **9995**  
Версия: **GHS 4.0 ru**  
Заменяет версию: 15.03.2022  
Версия: (GHS 3)

дата составления: 18.08.2016  
Пересмотр: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                        |   |
|------------------------|---|
| Идентификация вещества | <b>Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый</b> |
| Номер статьи           | 9995  |
| Номер CAS              | 6147-53-1   |

### 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 |         |

Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

## 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     | 1         | Aquatic Acute 1             | H400                             |
| 4.1C   | Опасность для водной среды - хроническая токсичность | 1         | Aquatic Chronic 1           | H410                             |

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                          |
| H410  | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями           |

## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

### 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 ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |   |
|----------------------|---|
| Название субстанции  | Тетрагидрат ацетата кобальта (II)                               |
| Молекулярная формула | $\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ |
| Молярная масса       | 249,1 $\text{g/mol}$  |
| CAS №                | 6147-53-1   |

## 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.

## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) $\geq 98\%$ , дополнительный чистый

номер статьи: 9995

### 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

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: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</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.

## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

### 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. Проветрите пораженный участок.

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

#### 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.

Тетрагидрат ацетата кобальта (II)  $\geq 98\%$ , дополнительный чистый

номер статьи: 9995

## 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. 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

NBR (Нитриловый каучук)

##### • толщина материала

0,4 mm

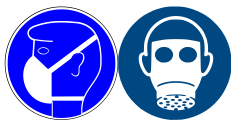
##### • прорывные времена материала перчаток

> 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



# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). РЗ (фильтры, по крайней мере 99,95 % 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                | порошок, кристаллический |
| Цвет                 | розовый                  |

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Характеристики частиц | Не имеются данные.     |
| Запах                 | по: - Уксусная кислота |

#### Другие параметры безопасности

|   |  |
|---|--|
| рН (значение)   | 7,2 (в водном растворе: 50 g/l, 20 °C)   |
| Температура плавления/замерзания                      | 140 °C (Выпуск кристаллической воды)     |
| 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   | 1,7 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C           |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна               |
| Объемная плотность                                    | ~850 kg/m <sup>3</sup>                   |
| Плотность пара  | Информация на этом свойстве не доступна. |
| <u>Растворимость(и)</u>                               |  |
| Растворимость в воде                                  | ~380 g/l на 25 °C                        |

## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

### Коэффициент распределения

|  |  |
|--|--|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | эта информация не доступна   |
| Температура самовоспламенения  | не определено  |
| Температура разложения   | 270 °C   |
| Вязкость   | не имеет отношения 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.

### 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: 270 °C. Защищать от влаги.

### 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                 | 708 mg/kg | крыса |       | TOXNET   |



## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) $\geq 98\%$ , дополнительный чистый

номер статьи: 9995

### **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).

### **Риск аспирации**

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

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

#### **• При проглатывании**

Нет данных.

#### **• При попадании в глаза**

Нет данных.

#### **• При вдыхании**

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  $\geq 0,1\%$ .

Тетрагидрат ацетата кобальта (II)  $\geq 98\%$ , дополнительный чистый

номер статьи: 9995

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

### 12.2 Нстойчивость и склонность к деградацию

Нет данных.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

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

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

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

### 13.1 Методы утилизации отходов



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.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

## 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 | Тетрагидрат ацетата 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 |
| ICAO-TI          | III |

### 14.5 Экологические опасности

опасных для водной среды

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

### 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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 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., (Тетрагидрат ацетата кобальта (II)), 9, III, (-) |
| Код классификации                 | M7   |
| Знак(и) опасности                 | 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"   |



# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 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                            |

### Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

|  |  |
|--|--|
| 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)acetate tetrahydrate), 9, III |
| Морской загрязнитель                   | да (опасных для водной среды), (Cobalt(II)acetate tetrahydrate)                                      |

Знак(и) опасности



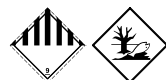
9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Специальные положения (SP)     | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Освобожденного количества (EQ) | E1                      |
| Ограниченное количество (LQ)   | 5 kg                    |
| EmS                            | F-A, S-F                |
| Категория укладка              | A                       |

### Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

|  |  |
|--|--|
| 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)acetate tetrahydrate), 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                       |

Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

## 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 |
| MX     | INSQ           | вещество включено |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено |
| TW     | TCSI           | вещество включено |
| VN     | NCI            | вещество включено |

#### Легенда

|           |   |
|-----------|---|
| AiIC      | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| ECSI      | 3B инвентаризации веществ (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                                      |
| NCI       | National Chemical Inventory   |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| 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                       |

## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)                               | Влияющий на безопасность |
|--------|---|---|--------------------------|
| 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)  |
| 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   |
| 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   |
| 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   |



## Тетрагидрат ацетата кобальта (II) ≥ 98%, дополнительный чистый

номер статьи: 9995

### 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.                          |
| H400  | Чрезвычайно токсично для водных организмов.   |
| H410  | Чрезвычайно 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.