

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Хлорид цинка $\geq 97\%$ , кристаллического

номер статьи: **3533**  
Версия: **GHS 6.1 ru**  
Заменяет версию: 10.01.2024  
Версия: (GHS 6)

дата составления: 21.02.2019  
Пересмотр: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                        |  |
|------------------------|--|
| Идентификация вещества | <b>Хлорид цинка <math>\geq 97\%</math>, кристаллического</b> |
| Номер статьи           | 3533   |
| Номер CAS              | 7646-85-7  |

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

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества  
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не используйте для брызгали или распыления.  
Не использовать для продуктов, которые вступают в непосредственный контакт с кожей. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

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

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

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности:

Department Health, Safety and Environment

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

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

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

Хлорид цинка  $\geq 97$  %, кристаллического

номер статьи: 3533

## 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 |
|--------|---|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.1O   | Острая токсичность (оральная)   | 4         | Acute Tox. 4                | H302                             |
| 3.1D   | Острая токсичность (кожная)   | 5         | Acute Tox. 5                | H313                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи   | 1B        | Skin Corr. 1B               | H314                             |
| 3.8R   | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей) | 3         | STOT SE 3                   | H335                             |
| 4.1A   | Опасностью для водной среды - острая токсичность  | 1         | Aquatic Acute 1             | H400                             |
| 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

Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка

**Сигнальное слово** Опасно

#### Пиктограммы

GHS05, GHS07,  
GHS09



#### Краткая характеристика опасности

|      |  |
|------|--|
| H302 | Вредно при проглатывании                                     |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу                   |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги    |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей         |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов                   |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями |

#### Мера по предупреждению опасности

##### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

|      |  |
|------|--|
| P260 | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли                          |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица |

## Хлорид цинка $\geq 97$ %, кристаллического

номер статьи: 3533

### Мера по предупреждению опасности - реагирование

- P301+P330+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
- P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

### Мера по предупреждению опасности - хранение

- P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке

## 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  | Хлорид цинка  |
| Молекулярная формула | $ZnCl_2$      |
| Молярная масса       | 136,3 $g/mol$ |
| CAS №                | 7646-85-7     |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита лица, оказывающего первую помощь:.

#### При вдыхании

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

#### При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

#### При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

## Хлорид цинка $\geq 97$ %, кристаллического

номер статьи: 3533

### При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие). Немедленно обратитесь к врачу.

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

Разъедание, Рвота, Риск слепоты, Перфорация желудка, Раздражение, 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, АВС-порошок

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Хлористый водород (HCl)

### 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. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

## 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

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыль. Обеспечить хорошую вентиляцию.

### 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.

Хлорид цинка  $\geq 97$  %, кристаллического

номер статьи: 3533

## 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

Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Обеспечение достаточное вентиляции. Избегать пылеобразования. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

#### 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 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 сухом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Гигроскопичное твердое вещество.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Защищать от внешнего облучения, например

влажность

#### 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.

Хлорид цинка  $\geq 97\%$ , кристаллического

номер статьи: 3533

## 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                                     | 1 mg/m <sup>3</sup>     | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL                                     | 8,3 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

#### Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни |                   |                  |   |                                  |
|--|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| PNEC                                     | 117,8 mg/kg       | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 56,5 mg/kg        | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 35,6 mg/kg        | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 6,1 µg/l          | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 20,6 µg/l         | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 100 µg/l          | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |

### 8.2 Средства контроля воздействия

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

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой. Пользоваться средствами защиты лица.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорид цинка  $\geq 97$  %, кристаллического

номер статьи: 3533

## Защита кожи



### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C 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

>0,11 mm

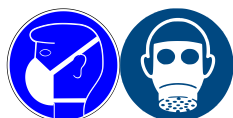
### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

### • другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

## Средства защиты органов дыхания



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 свойств

#### Внешний вид

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Агрегатное состояние | твердый                  |
| Форма                | порошок, кристаллический |
| Цвет                 | белый                    |

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

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Хлорид цинка $\geq 97$ %, кристаллического

номер статьи: **3533**

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

### Другие параметры безопасности

|  |   |
|--|---|
| рН (значение)  | 4,5 – 5,5 (в водном растворе: 100 g/l, 20 °C)                                 |
| Температура плавления/замерзания                                     | 287 – 304 °C (ЕСНА)   |
| Начальная температура кипения и интервал кипения                     | 732 °C  |
| 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  | ~ 2,91 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C   |
| Относительная плотность  | Эта информация не доступна  |
| Объемная плотность   | 1.400 – 1.800 kg/m <sup>3</sup>   |
| Плотность пара   | Информация на этом свойстве не доступна.                                      |
| <u>Растворимость(и)</u>  |   |
| Растворимость в воде   | >3.600 g/l на 20 °C   |
| <u>Коэффициент распределения</u>                                     |   |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | не имеет отношения (неорганический)   |
| Температура самовоспламенения  | не определено   |
| Температура разложения   | >360 °C   |
| 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<br>(физические опасности): не имеет отношения |
| <b>9.2 Другая информация</b>   | Нет дополнительной информации   |



Хлорид цинка  $\geq 97$  %, кристаллического

номер статьи: 3533

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

### 10.2 Химическая стабильность

Гигроскопичный. Гигроскопичное твердое вещество.

### 10.3 Возможность опасных реакций

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

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от:  $>360$  °C. Защищать от влаги.

### 10.5 Несовместимые материалы

разный металлы

### 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. Может причинить вред при попадании на кожу.

| Острая токсичность |                      |                |       |       |          |
|--------------------|----------------------|----------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия   | Конечная температура | Значение       | Вид   | Метод | Источник |
| оральный           | LD50                 | 1.100 mg/kg    | крыса |       | ЕСНА     |
| кожный             | LD50                 | $>2.000$ mg/kg | крыса |       | ЕСНА     |

**Разъедание/раздражение кожи**

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Вызывает серьезное повреждение глаз.

**Дыхательная или кожная сенсibilизация**

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

**Мутагенность зародышевых клеток**

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

**Канцерогенность**

Не классифицируется как канцерогенный.

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

## Хлорид цинка $\geq 97$ %, кристаллического

номер статьи: 3533

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

### 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

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие)

#### • При попадании в глаза

вызывает ожоги, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

#### • При вдыхании

Раздражение дыхательных путей, кашель, Удушье

#### • При попадании на коже

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны

#### • Другая информация

отсутствует

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

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

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая)      |                     |                       |          |                   |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура             | Значение            | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| LC50                             | 168 $\mu\text{g/l}$ | рыба                  | ЕСНА     | 96 h              |
| EC50                             | 360 $\mu\text{g/l}$ | водные беспозвоночные | ЕСНА     | 48 h              |
| Водная токсичность (хроническая) |                     |                       |          |                   |
| Конечная температура             | Значение            | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| LC50                             | 330 $\mu\text{g/l}$ | рыба                  | ЕСНА     | 95 h              |
| EC50                             | 5,2 $\text{mg/l}$   | микрорганизмы         | ЕСНА     | 3 h               |

## Хлорид цинка $\geq 97$ %, кристаллического

номер статьи: 3533

### 12.2 Нстойчивость и склонность к деградацию

Нет данных.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

|     |              |
|-----|--------------|
| BCF | 96,05 (ECHA) |
|-----|--------------|

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

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

### 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. Обращивать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

#### Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

**H8** Коррозионные вещества  
**H11** Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

### 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.

Хлорид цинка  $\geq 97$  %, кристаллического

номер статьи: 3533

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

|                  |         |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 2331 |
| IMDG Код         | UN 2331 |
| ICAO-TI          | UN 2331 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ   |
| IMDG Код         | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| ICAO-TI          | Zinc chloride, anhydrous |

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

|                  |   |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 8 |
| IMDG Код         | 8 |
| ICAO-TI          | 8 |

### 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   | ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ  |
| Условия в транспортном документе  | UN2331, ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ, 8, III, (E), опасные для окружающей среды |
| Код классификации   | C2  |
| Знак(и) опасности   | 8, "Сухое дерево и мёртвая рыба"  |
|   |   |
| Экологические опасности   | да (опасных для водной среды)   |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1  |
| Ограниченное количество (LQ)  | 5 kg  |
| Категория транспорта (TC)   | 3   |



# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007




## Хлорид цинка $\geq 97$ %, кристаллического

номер статьи: 3533

|   |  |
|---|--|
| Код ограничения проезда через туннели (TRC)   | E  |
| Идентификационный номер опасности   | 80   |
| <b>Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация</b>  |  |
| Правильное название для перевозки   | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS                                   |
| Сведения в декларации грузоотправителя  | UN2331, ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III, MARINE POLLUTANT |
| Морской загрязнитель  | да (P) (опасных для водной среды)                          |
| Знак(и) опасности   | 8, "Сухое дерево и мёртвая рыба"                           |
|   |  |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1   |
| Ограниченное количество (LQ)  | 5 kg   |
| EmS   | F-A, S-B   |
| Категория укладка   | A  |
| Группа сегрегации   | 1 - Кислоты<br>7 - Тяжелые металлы и их соли               |

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

|   |  |
|---|--|
| Правильное название для перевозки   | Zinc chloride, anhydrous                 |
| Сведения в декларации грузоотправителя  | UN2331, Zinc chloride, anhydrous, 8, III |
| Экологические опасности   | да (опасных для водной среды)            |
| Знак(и) опасности   | 8  |
|  |  |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1                                       |
| Ограниченное количество (LQ)  | 5 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).

## Хлорид цинка $\geq 97\%$ , кристаллического

номер статьи: 3533

### Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AIIC           | вещество включено          |
| CA     | DSL            | вещество включено          |
| CN     | IECSC          | вещество включено          |
| EU     | ECSI           | вещество включено          |
| EU     | REACH Reg.     | вещество включено          |
| JP     | CSCL-ENCS      | вещество включено          |
| KR     | KECI           | вещество включено          |
| MX     | INSQ           | вещество включено          |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено          |
| PH     | PICCS          | вещество включено          |
| TR     | CICR           | вещество включено          |
| TW     | TCSI           | вещество включено          |
| US     | TSCA           | вещество включено (ACTIVE) |
| 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)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества                                       |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Оценка химической безопасности

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 |
|--------|--|--|--------------------------|
| 2.2    |  | Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)                                      | да                       |
| 2.3    |  | Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$ . | да                       |
| 14.8   | Знак(и) опасности: 8, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности: 8, "Сухое дерево и мёртвая рыба"  | да                       |

## Хлорид цинка ≥97 %, кристаллического

номер статьи: 3533

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)                               | Влияющий на безопасность |
|--------|---|---|--------------------------|
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>8, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>8, "Сухое дерево и мёртвая рыба"        | да                       |
| 15.1   |   | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица) | да                       |

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.            | Описания используемых сокращений  |
|------------------|---|
| BCF              | Коэффициент биоконцентрации   |
| 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   |
| LC50             | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| LD50             | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| 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   |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Хлорид цинка ≥97 %, кристаллического**

номер статьи: **3533**

| Сокр.  | Описания используемых сокращений   |
|--------|--|
| 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.                                     |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.                   |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.    |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.         |
| H400 | Чрезвычайно 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.