

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY  
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 18.02.2021

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen**

Номер статьи 1EEY

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

Соответствующие установленным применения: Лабораторное и аналитическое использование  
Лабораторные химические вещества

Противопоказания к использованию: Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые).

### 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 Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow         | +7 495 628 1687 |         |

## 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 |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2.16   | Вещества вызывающие коррозию металлов  | 1         | Met. Corr. 1                | H290                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи            | 2         | Skin Irrit. 2               | H315                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                             |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

| Раздел | Класс опасности                                      | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.6    | Канцерогенность                                      | 1B        | Carc. 1B                    | H350                             |
| 4.1C   | Опасность для водной среды - хроническая токсичность | 3         | Aquatic Chronic 3           | H412                             |

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

GHS05, GHS08



### Краткая характеристика опасности

|      |  |
|------|--|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов                           |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение                 |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия     |
| H350 | Может вызывать раковые заболевания                         |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями |

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

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

#### Меры предосторожности - реакция

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла<br>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 |
| P305+P351+P338 |  |
| P332+P311      | При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью   |
| P390           | Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия  |

#### Меры предосторожности - утилизация

|      |   |
|------|---|
| P501 | Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания |
|------|---|

Для профессиональных пользователей только

**Опасные компоненты для маркировки:** Хлорид кобальта(II), Соляная кислота...%, Гексахлороплатинат калия

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

## 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)

### 3.2 Смеси

#### Описание смеси

| Название субстанции      | Идентификатор       | %Вес      | Классификация в соотв. с ГГС  | Пиктограммы  | Примечания       |
|--------------------------|---------------------|-----------|---|--|------------------|
| Соляная кислота...%      | CAS №<br>7647-01-0  | 3 – < 5   | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335  |    | B(a)<br>IOELV    |
| Гексахлороплатинат калия | CAS №<br>16921-30-5 | 0,1 – < 1 | Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Resp. Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 2 / H401   |  <br>      |                  |
| Хлорид кобальта(II)      | CAS №<br>7646-79-9  | 0,1 – 0,2 | Acute Tox. 4 / H302<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Resp. Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350i<br>Repr. 1B / H360F<br>Aquatic Acute 2 / H401<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  <br> | 1(a)<br>IARC: 2B |

#### Примечания

1(a): Показания концентрации следует понимать как массовый процент металла в отношении на общую массу смеси

B(a): Классификация относится к водному раствору

IARC: IARC группа 2B: возможно канцерогенная для человека (Международное агентство по изучению рака)

2B:

IOELV: Вещество с ориентировочной стоимостью предельного профессионального облучения сообщества

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

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

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

## 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.

## При проглатывании

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

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

Риск слепоты, Опасность серьезного повреждения глаз, Раздражение

## 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 разбрызгивание воды, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

### 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. Не вдыхать пар / аэрозоль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.



## Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

#### 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

Избегать воздействия вредных веществ.

#### 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

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов

#### 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.

## 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)

| Страна | Название вещества | CAS №     | Идентификатор | ПД Ксс [ppm] | ПДКс с [mg/m³] | STE L [ppm] | STEL [mg/m³] | ПД К мр [ppm] | ПДК мр [mg/m³] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------|------------------|
| RU     | Водорода хлорид   | 7647-01-0 | MPC           |              | 5              |             |              |               |                | var         | ГОСТ 12.1.005-88 |

#### Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна проис-

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



## Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI® Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

### Обозначение

ходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)  
 var Как пары  
 ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить  
 ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

### Соответствующие DNELы компонентов смеси

| Название субстанции | CAS №     | Конечная температура | Пороговый уровень      | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
|---------------------|-----------|----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Соляная кислота...% | 7647-01-0 | DNEL                 | 8 mg/m <sup>3</sup>    | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| Соляная кислота...% | 7647-01-0 | DNEL                 | 15 mg/m <sup>3</sup>   | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - локальные эффекты      |
| Хлорид кобальта(II) | 7646-79-9 | DNEL                 | 88,1 µg/m <sup>3</sup> | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |

### Соответствующие PNECы компонентов смеси

| Название субстанции      | CAS №      | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
|--------------------------|------------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Гексахлороплатинат калия | 16921-30-5 | PNEC                 | 0,14 µg/l         | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Гексахлороплатинат калия | 16921-30-5 | PNEC                 | 0,017 µg/l        | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Гексахлороплатинат калия | 16921-30-5 | PNEC                 | 0,125 mg/l        | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Гексахлороплатинат калия | 16921-30-5 | PNEC                 | 0,261 mg/kg       | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| Гексахлороплатинат калия | 16921-30-5 | PNEC                 | 0,026 mg/kg       | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| Гексахлороплатинат калия | 16921-30-5 | PNEC                 | 0,005 mg/kg       | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид кобальта(II)      | 7646-79-9  | PNEC                 | 0,62 µg/l         | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид кобальта(II)      | 7646-79-9  | PNEC                 | 2,36 µg/l         | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид кобальта(II)      | 7646-79-9  | PNEC                 | 0,37 mg/l         | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид кобальта(II)      | 7646-79-9  | PNEC                 | 53,8 mg/kg        | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |

| Соответствующие PNECы компонентов смеси |           |                      |                   |                  |                   |                                  |
|---|-----------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| Название субстанции                     | CAS №     | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек  | Время воздействия                |
| Хлорид кобальта(II)                     | 7646-79-9 | PNEC                 | 69,8 mg/kg        | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид кобальта(II)                     | 7646-79-9 | PNEC                 | 10,9 mg/kg        | земные организмы | почва             | краткосрочный (единичный случай) |

## 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 вышеуказанных 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**

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI® Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

## Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

## Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Агрегатное состояние | жидкий                       |
| Цвет                 | в соотв. к описанию продукта |

9.1.  
1.4.  
1

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Particle characteristics | не имеются данные |
| Запах                    | характерный       |

#### Другие параметры безопасности

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| рН (значение)   | не определено (кислый)         |
| Температура плавления/замерзания                      | не определено                  |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 100 °C                         |
| Температура вспышки                                   | не определено                  |
| Интенсивность испарения                               | Не определено                  |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено                  |
| Давление газа   | 23 hPa на 20 °C                |
| Плотность   | 1,017 g/cm <sup>3</sup>        |
| Плотность пара  | Эта информация не доступна     |
| <u>Растворимость(и)</u>                               |                                |
| Растворимость в воде                                  | смешивается в любой пропорции  |

#### Коэффициент распределения

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI® Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

|   |   |
|---|---|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value):  | не имеет отношения (неорганический)     |
| Температура самовоспламенения                       | не определено                           |
| Температура разложения                              | не имеет отношения                      |
| Вязкость  | не определено                           |
| Кинематическая вязкость                             | не определено                           |
| Опасность взрыва                                    | отсутствует                             |
| Окисляющие свойства                                 | отсутствует                             |
| Information with regard to physical hazard classes: |   |
| Corrosive to metals                                 | категория 1: вызывает коррозию металлов |

## 9.2 Другая информация

Смешиваемость полностью смешивается с водой

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Вещества вызывающие коррозию металлов.

### 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:** Щелочные металлы, Сильная щелочь

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

### 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

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

#### Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

#### Классификация в соотв. с СГС

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

| Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси |            |                  |           |
|--|------------|------------------|-----------|
| Название субстанции                                  | CAS №      | Путь воздействия | ООТ       |
| Гексахлороплатинат калия                             | 16921-30-5 | оральный         | 195 mg/kg |
| Хлорид кобальта(II)                                  | 7646-79-9  | оральный         | 418 mg/kg |

| Острая токсичность компонентов смеси |            |                  |                      |           |       |
|--------------------------------------|------------|------------------|----------------------|-----------|-------|
| Название субстанции                  | CAS №      | Путь воздействия | Конечная температура | Значение  | Вид   |
| Гексахлороплатинат калия             | 16921-30-5 | оральный         | LD50                 | 195 mg/kg | крыса |
| Хлорид кобальта(II)                  | 7646-79-9  | оральный         | LD50                 | 418 mg/kg | крыса |

## Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

## Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

## Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

## Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

## Канцерогенность

Может вызвать раковые заболевания.

## Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

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

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

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

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

## Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

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

### • При проглатывании

желудочно-кишечные жалобы

### • При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

Нет данных.

• При попадании на коже

вызывает раздражение кожи, слегка раздражающий, но не подлежащий классификации

**Другая информация**

отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси |            |                      |             |                       |                   |
|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции                              | CAS №      | Конечная температура | Значение    | Вид                   | Время воздействия |
| Гексахлороплатинат калия                         | 16921-30-5 | LC50                 | 25,78 mg/l  | рыба                  | 96 h              |
| Гексахлороплатинат калия                         | 16921-30-5 | ErC50                | 2,4 mg/l    | водоросли             | 72 h              |
| Хлорид кобальта(II)                              | 7646-79-9  | LC50                 | 1,512 mg/l  | рыба                  | 96 h              |
| Хлорид кобальта(II)                              | 7646-79-9  | EC50                 | 2.618 µg/l  | водные беспозвоночные | 48 h              |
| Хлорид кобальта(II)                              | 7646-79-9  | ErC50                | 71.314 µg/l | водоросли             | 96 h              |

| Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси |            |                      |           |                       |                   |
|---|------------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции                                   | CAS №      | Конечная температура | Значение  | Вид                   | Время воздействия |
| Гексахлороплатинат калия                              | 16921-30-5 | EC50                 | 103 mg/l  | микроорганизмы        | 3 h               |
| Хлорид кобальта(II)                                   | 7646-79-9  | EC50                 | 82,2 µg/l | водные беспозвоночные | 21 d              |

### Биодеградация

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

### 12.2 Процесс разложения

Нет данных.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

| Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси |           |     |         |          |
|---|-----------|-----|---------|----------|
| Название субстанции                           | CAS №     | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Хлорид кобальта(II)                           | 7646-79-9 | 23  |         |          |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

## 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

## 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

## 12.6 Endocrine disrupting properties

Ни один из ингредиентов не указан.

## 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.

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

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

**H8** Коррозионные вещества

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ UN 3264

IMDG Код UN 3264

ICAO-TI UN 3264

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

IMDG Код CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

ICAO-TI Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI® Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

| Техническое название (опасные компоненты)   | Соляная кислота...%, Гексахлороплатинат калия                        |
|---|--|
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>  |  |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ  | 8  |
| IMDG Код  | 8  |
| ICAO-TI   | 8  |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>   |  |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ  | III  |
| IMDG Код  | III  |
| ICAO-TI   | III  |
| <b>14.5 Экологические опасности</b>   | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| <b>14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя</b>  |  |
| Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.                      |  |
| <b>14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b> |  |
| Груз не предназначен для перевозки оптом.   |  |

## Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

### **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация**

|   |     |
|---|-----|
| Код классификации   | C1  |
| Знак(и) опасности   | 8   |
|  |     |
| Специальные положения (SP)  | 274 |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1  |
| Ограниченное количество (LQ)  | 5 L |
| Категория транспорта (TC)   | 3   |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC)   | E   |
| Идентификационный номер опасности   | 80  |

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

|   |          |
|---|----------|
| Морской загрязнитель  | -        |
| Знак(и) опасности   | 8        |
|  |          |
| Специальные положения (SP)  | 223, 274 |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1       |
| Ограниченное количество (LQ)  | 5 L      |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

|   |             |
|---|-------------|
| EmS   | F-A, S-B    |
| Категория укладка   | A           |
| <b>Группа сегрегации</b>  | 1 - Кислоты |
| <b>Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация</b> |             |
| Знак(и) опасности   | 8           |
|                  |             |
| Специальные положения (SP)  | A3          |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1          |
| Ограниченное количество (LQ)  | 1 L         |

## 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.

#### Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ

| Название субстанции | CAS №     | Перечислены в | HS code |
|---------------------|-----------|---------------|---------|
| Соляная кислота...% | 7647-01-0 | Table II      | 2806.10 |

#### Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AICS           | все компоненты перечислены |
| CA     | DSL            | все компоненты перечислены |
| CN     | IECSC          | все компоненты перечислены |
| EU     | ECSI           | все компоненты перечислены |
| EU     | REACH Reg.     | все компоненты перечислены |
| JP     | CSCL-ENCS      | все компоненты перечислены |
| KR     | KECI           | все компоненты перечислены |
| MX     | INSQ           | не все ингредиенты указаны |
| NZ     | NZIoC          | все компоненты перечислены |
| PH     | PICCS          | все компоненты перечислены |
| TR     | CICR           | не все ингредиенты указаны |
| TW     | TCSI           | все компоненты перечислены |
| US     | TSCA           | все компоненты перечислены |

#### Легенда

|           |  |
|-----------|--|
| AICS      | Australian Inventory of Chemical Substances              |
| CICR      | Chemical Inventory and Control Regulation                |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)                           |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI® Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

## Легенда

|            |   |
|------------|---|
| ECSI       | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventary of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества                                       |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.           | Описания используемых сокращений   |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Острая токсичность   |
| Aquatic Acute   | Опасностью для водной среды - острая токсичность   |
| Aquatic Chronic | Опасность для водной среды - хроническая токсичность   |
| BCF             | Фактор биоконцентрации   |
| BOD             | Биохимическая потребность в кислороде  |
| Carc.           | Канцерогенность  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)  |
| COD             | Химическая потребность в кислороде   |
| 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       |
| EINECS          | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ  |
| ELINCS          | Европейский перечень выявляемых химических веществ   |
| EmS             | Аварийное расписание   |
| ErC50           | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю |
| Eye Dam.        | Серьезно раздражает глаз   |
| Eye Irrit.      | Раздражает глаз  |
| HS              | Harmonized Commodity Description and Coding System (Гармонизированная система, разработанная Всемирной таможенной организацией)  |
| IARC            | Международное агентство по изучению рака   |
| 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 Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



## Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI®Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

| Сокр.            | Описания используемых сокращений  |
|------------------|---|
| LC50             | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| LD50             | Смертельная доза 50 %: LD50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| log KOW          | н-Октанол/вода  |
| MARPOL           | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")   |
| Met. Corr.       | Вещества вызывающие коррозию металлов   |
| Muta.            | Мутагенность зародышевых клеток   |
| NLP              | Больше не полимер   |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| PNEC             | Прогнозируемая концентрация без воздействия   |
| ppm              | Частей на миллион   |
| Repr.            | Репродуктивная токсичность  |
| Resp. Sens.      | Респираторная сенсibilизация  |
| Skin Corr.       | Коррозионное воздействие на кожу  |
| Skin Irrit.      | Раздражает кожу   |
| STEL             | Предел кратковременного воздействия   |
| STOT SE          | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии   |
| 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) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда<br>Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны  |
| ДОПОГ            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)                            |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Европейские 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)  |
| ООТ              | Оценка острой токсичности   |
| ПДК мр           | Максимальная величина   |
| ПДКсс            | Среднесменных рабочей зоны  |
| СГС              | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций   |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт Pt/Co (Hazen) ROTI® Calipure 500 Hazen

номер статьи: 1EEY

## Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. GOST 30333-2007.

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

## Процедура классификации

Физико-химические свойства. Классификация основана на испытанной смеси. Опасности для здоровья. Экологические опасности. Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

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

| Код   | Текст   |
|-------|---|
| H290  | Может вызывать коррозию металлов.   |
| H301  | Токсично при проглатывании.   |
| H302  | Вредно при проглатывании.   |
| H314  | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                          |
| H315  | При попадании на кожу вызывает раздражение.   |
| H317  | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                          |
| H318  | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                             |
| H334  | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). |
| H335  | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                               |
| H341  | Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.                  |
| H350  | Может вызывать раковые заболевания.   |
| H350i | Может вызвать рак при вдыхании.   |
| H360F | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.                          |
| H401  | Токсично для водных организмов.   |
| H410  | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.           |
| H412  | Вредно 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.