

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1HC1
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 17.02.2021

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur,
стандартный раствор, зеленый, желтый

Номер статьи

1HC1

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

Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

:Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица):

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

| 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 | 3 | Skin Irrit. 3 | H316 |
| 3.3 | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | Кожная сенсибилизация | 1 | Resp. Sens. 1 | H317 |
| 3.6 | Канцерогенность | 1B | Carc. 1B | H350 |
| 4.1A | Опасностью для водной среды - острая токсичность | 3 | Aquatic Acute 3 | H402 |
| 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, GHS07,
GHS08



Краткая характеристика опасности

| | |
|------|--|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов |
| H316 | При попадании на кожу вызывает слабое раздражение |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию |
| 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 |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор, зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

Меры предосторожности - реакция

| | |
|----------------|--|
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла 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 |
| P333+P311 | При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью |

Для профессиональных пользователей только

Опасные компоненты для маркировки: Хлорид кобальта(II), Хлорид железа(III)

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 |
|---------------------|-----------------|----------|---|--|------------------|
| Хлорид железа(III) | CAS № 7705-08-0 | 3 - < 10 | Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H317 |   | |
| Хлорид кобальта(II) | CAS № 7646-79-9 | < 1 | Acute Tox. 4 / H302 Resp. Sens. 1 / H334 Resp. Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350i Repr. 1B / H360F Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 1 / H410 |    | 1(a) IARC: 2B |
| Соляная кислота...% | CAS № 7647-01-0 | < 1 | Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 |   | B(a) IOELV |
| Меди(II) сульфат | CAS № 7758-98-7 | < 0,25 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |   | |

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор, зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

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 попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. При появлении реакции на коже 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, Аллергические реакции

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 (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

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.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Собрать влаговпитывающими 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.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор, зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

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 | ПДКсс [ppm] | ПДКс [mg/m ³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m ³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m ³] | 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 происходить 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 |
| Хлорид железа(III) | 7705-08-0 | DNEL | 2,8 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Соляная кислота...% | 7647-01-0 | DNEL | 8 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| Соляная кислота...% | 7647-01-0 | DNEL | 15 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - локальные эффекты |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | DNEL | 1 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | DNEL | 1 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | DNEL | 137 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Хлорид кобальта(II) | 7646-79-9 | DNEL | 88,1 µg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор, зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

| Соответствующие PNECы компонентов смеси | | | | | | |
|---|-----------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | PNEC | 7,8 µg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | PNEC | 5,2 µg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | PNEC | 230 µg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | PNEC | 87 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | PNEC | 676 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | PNEC | 65 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) |
| 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.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор, зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

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

>0,11 mm

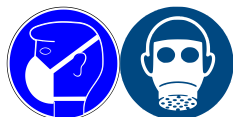
• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

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

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: B-P2 (комбинированные фильтры для кислых газов и частиц, цветовой код: серый/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 |
|--------------------------|-------------------|

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

| | |
|-------|-------------|
| Запах | характерный |
|-------|-------------|

Другие параметры безопасности

| | |
|---|---|
| рН (значение) | не определено |
| Температура плавления/замерзания | не определено |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | 100 °С на 1.013 hPa |
| Температура вспышки | не определено |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено |
| Давление газа | 23 hPa на 20 °С |
| Плотность | ~1,09 ^g / _{см³} на 20 °С |
| Плотность пара | Эта информация не доступна |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | смешивается в любой пропорции |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| 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 |
|---------------|-------------------------------|

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

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).

| Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси | | | |
|--|-----------|------------------|-------------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | ООТ |
| Хлорид железа(III) | 7705-08-0 | оральный | 500 mg/kg |
| Хлорид железа(III) | 7705-08-0 | кожный | 2.000 mg/kg |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | оральный | 482 mg/kg |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | кожный | 2.000 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 |
| Хлорид железа(III) | 7705-08-0 | оральный | LD50 | 500 mg/kg | крыса |
| Хлорид железа(III) | 7705-08-0 | кожный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

| Острая токсичность компонентов смеси | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|------------------|----------------------|--------------|-------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | оральный | LD50 | 482 mg/kg | крыса |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | кожный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| Хлорид кобальта(II) | 7646-79-9 | оральный | LD50 | 418 mg/kg | крыса |

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает слабое раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Может вызвать раковые заболевание.

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

Могут вызывать аллергическую реакцию, зуд, локализованное покраснение

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор, зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

Другая информация

Другие побочные эффекты: Сердечно-сосудистая система, Почечная недостаточность, Падение кровяного давления, Диарея

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 |
| Меди(II) сульфат | 7758-98-7 | LC50 | 193 µg/l | рыба | 96 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 |
| 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 железа(III) | 7705-08-0 | | -4 (24 °C) | |
| Хлорид кобальта(II) | 7646-79-9 | 23 | | |

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Endocrine disrupting properties

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

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 1760 |
| IMDG Код | UN 1760 |
| ICAO-TI | UN 1760 |

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

| | |
|---|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. |
| IMDG Код | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Corrosive liquid, n.o.s. |
| Техническое название (опасные компоненты) | Хлорид железа(III), Соляная кислота...% |

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

14.4 Группа упаковки

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

14.5 Экологические опасности

не опасные для окружающей среды в соотв. с
Техническими регламентами

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя


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

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


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 | C9 |
| 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 |
| EmS | F-A, S-B |
| Категория укладки | A |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

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

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 | все компоненты перечислены |
| 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) |
| ECSI | ЭВ 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 |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

Легенда

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 |
| LC50 | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор,
зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|------------------|---|
| 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 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 (Пегламенты 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 |

Основные литературные ссылки и источники данных

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Цвет Стандарт ROTI®Calipure Reag. Ph.Eur, стандартный раствор, зеленый, желтый

номер статьи: 1НС1

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. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H316 | При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| 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. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H401 | Токсично для водных организмов. |
| H402 | Вредно 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.