

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

Версия: GHS 2.1 ru

Заменяет версию: 13.01.2022

Версия: (GHS 2)

дата составления: 24.09.2016

Пересмотр: 18.01.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd
ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

Номер статьи

2405

1.2 Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применениям: Лабораторные химические вещества
Лабораторное и аналитическое использование

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
паспорта безопасности:

:Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название | Улица | Почто- вый ин- декс/го- род | 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 ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

| 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 | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.5 | Мутагенность зародышевых клеток | 1B | Muta. 1B | H340 |
| 3.6 | Канцерогенность | 1B | Carc. 1B | H350 |
| 4.1A | Опасностью для водной среды - острая токсичность | 3 | Aquatic Acute 3 | H402 |

Полный текст аббревиатуры: 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 |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение |
| H340 | Может вызывать генетические дефекты |
| H350 | Может вызывать раковые заболевания |
| H402 | Вредно для водных организмов |

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности

Меры предосторожности - реакция

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла |
| 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 |
| P308+P311 | ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью |
| P332+P311 | При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution
ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

P337+P311 Если раздражение глаз не проходит обратитесь за медицинской помощью

Для профессиональных пользователей только

Опасные компоненты для маркировки: Нитрат кадмия

2.3 Другие опасности

Оценки результатов РВТ и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяемые быть РВТ или vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)

3.2 Смеси

Описание смеси

| Название суб-станции | Идентифика-тор | %Вес | Классификация в со-отв. с СГС | Пиктограммы | Приме-чания |
|----------------------------------|------------------|------|---|-------------|--|
| Азотная кислота ... % [C ≤ 70 %] | CAS № 7697-37-2 | 2 | Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | B(a) |
| Нитрат кадмия | CAS № 10325-94-7 | < 1 | Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | IARC: 1 RoC "Known" "Known" : |

Примечания

B(a): Классификация относится к водному раствору

IARC: 1: IARC группа 1: канцерогенные для человека (Международное агентство по изучению рака)

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

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.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

При контакте с кожей

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

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз 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

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
разбрзгивание воды, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, BC-порошок, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx)

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

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. Продукт является кислотой. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Собрать влагопоглощающими 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 окончанию 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.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution
ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

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] | ПДКсс [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | ПДКмр [ppm] | ПДКмр [mg/m³] | Обозначение | Источник |
|--------|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------|------------|--------------|-------------|---------------|-------------|------------------|
| RU | Кислота азотная | 7697-37-2 | MPC | | 2 | | | | | aerosol | ГОСТ 12.1.005-88 |

Обозначение

| | |
|---------|---|
| aerosol | Как аэрозоли |
| STEL | Предел кратковременного воздействия: предельное значение выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное) |
| 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 |
|---------------------|------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | DNEL | 4 µg/m³ | человек, ингаляционный | рабочник (производство) | хронические - системные эффекты |

Соответствующие PNECы компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей средой | Время воздействия |
|---------------------|------------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | PNEC | 0,19 µg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | PNEC | 1,14 µg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | PNEC | 20 µg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | PNEC | 1,8 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | PNEC | 0,64 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | PNEC | 0,9 mg/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° С и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 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.

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution
ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

| | |
|----------------------|------------|
| Агрегатное состояние | жидкий |
| Цвет | бесцветный |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Характеристики частиц | не имеет отношения (жидкий) |
| Запах | характерный |

Другие параметры безопасности

| | |
|---|-----------------------------------|
| pH (значение) | <2 |
| Температура плавления/замерзания | ~0 °C на 1.013 mPa |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | ~100 °C на 1.013 hPa (неизвестен) |
| Температура вспышки | не определено |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено |
| Давление газа | не определено |
| Плотность | 1,012 g/cm³ на 20 °C |
| Относительная плотность | Эта информация не доступна |

Растворимость(и)

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Растворимость в воде | смешивается в любой пропорции |
|----------------------|-------------------------------|

Коэффициент распределения

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

Information with regard to physical hazard classes:

Вещества, вызывающие коррозию металлов 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

Опасные/опасные реакции с: может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Сильная щелочь, Аммиак, Основы, Металлы, Восстановляющие агенты, Органические растворители

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 (OOT) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | OOT |
|----------------------------------|------------|-----------------------|---------------|
| Азотная кислота ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | ингаляция: пар | >2,65 mg/1/4h |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | оральный | 147 mg/kg |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | кожный | 1.100 mg/kg |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | ингаляция: пыль/туман | 1,5 mg/1/4h |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

| Острая токсичность компонентов смеси | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|---------------|-------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воз-действия | Конечная температура | Значение | Вид |
| Азотная кислота ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | ингаляция: пар | LC50 | >2,65 mg/l/4h | крыса |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | оральный | LD50 | 147 mg/kg | крыса |

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Может вызвать генетические нарушения .

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

боль в животе, тошнота

• При попадании в глазах

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

• При вдыхании

Раздражение дыхательных путей

• При попадании на коже

вызывает раздражение кожи, При попадании на кожу вызывает раздражение

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

• Другая информация

отсутствует

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси | | | | | |
|--|------------|----------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| Название суб-станции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | LC50 | 58,16 µg/l | водные беспозвоночные | 48 h |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | EC50 | 1.900 µg/l | водные беспозвоночные | 24 h |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | ErC50 | 70 µg/l | водоросли | 72 h |

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

| Название суб-станции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|----------------------|------------|----------------------|------------|------|-------------------|
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | LC50 | 1.500 µg/l | рыба | 4 d |
| Нитрат кадмия | 10325-94-7 | EC50 | 8,1 µg/l | рыба | 100 d |

Биодеградация

Методы определения биологический разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.2 Процесс разложения

Нет данных.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vРvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

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. |

Техническое название (опасные компоненты)

Азотная кислота ... % [C ≤ 70 %], Нитрат кадмия

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution
ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

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.

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 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Условия в транспортном документе UN3264, КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., (содержит: Азотная кислота ... % [C ≤ 70 %], Нитрат кадмия), 8, III, (E)

Код классификации C1

Знак(и) опасности 8



Специальные положения (SP) 274

Освобожденного количества (EQ) E1

Ограниченнное количество (LQ) 5 L

Категория транспорта (TC) 3

Код ограничения проезда через тунNELи (TRC) E

Идентификационный номер опасности 80

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Сведения в декларации грузоотправителя UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C < 70 %], Cadmium nitrate), 8, III

Морской загрязнитель -

Знак(и) опасности 8



Специальные положения (SP) 223, 274

Освобожденного количества (EQ) E1

Ограниченнное количество (LQ) 5 L

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

EmS

F-A, S-B

Категория укладка

A

Группа сегрегации

1 - Кислоты

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

Правильное название для перевозки

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

Сведения в декларации грузоотправителя

UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Cadmium nitrate), 8, III

Знак(и) опасности

8



Специальные положения (SP)

A3

Освобожденного количества (EQ)

E1

Ограниченнное 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.

Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU | 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 |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

| Страна | Инвентаризация | Статус |
|--------|----------------|----------------------------|
| 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 | 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 |
| 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

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Адаптация к регулированию: Гармонизированная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ("Purple book").

Реструктуризация: раздел 9, раздел 14

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение) | Влияющий на безопасность |
|--------|--|--|--------------------------|
| 2.1 | | Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.1 | Замечания: Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16. | | да |
| 2.1 | | Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды: Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков. | да |
| 2.2 | Сигнальное слово: Осторожно | Сигнальное слово: Опасно | да |
| 2.2 | | Пиктограммы: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Осторожно | | да |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение) | Влияющий на безопасность |
|--------|---|--|--------------------------|
| 2.2 | | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Опасные компоненты для маркировки: Нитрат кадмия | да |
| 2.3 | Другие опасности: Нет дополнительной информации. | Другие опасности | да |
| 2.3 | | Оценки результатов РВТ и vPvB: Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть РВТ или vPvB. | да |

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 |
| Carc. | Канцерогенность |
| 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 |
| 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 |
| 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 ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|----------------------|---|
| LC50 | Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |
| LD50 | Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени |
| 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 |
| NTP-RoC | National Toxicology Program: Report on Carcinogens |
| Ox. Liq. | Окислительная жидкость |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| ppm | Частей на миллион |
| Skin Corr. | Коррозионное воздействие на кожу |
| Skin Irrit. | Раздражает кожу |
| STEL | Предел кратковременного воздействия |
| STOT RE | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при много-кратном 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 водной 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной автомобильной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ДОПОГ/МПОГ/ ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путем (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) |
| OOT | Оценка острой токсичности |
| ПДК mr | 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 ГОСТ 30333-2007



Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution

ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

номер статьи: 2405

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 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 разделах 2 и 3)

| Код | Текст |
|------|--|
| H272 | Окислитель; может усилить возгорание. |
| H290 | Может вызывать коррозию металлов. |
| H301 | Токсично при проглатывании. |
| H312 | Вредно при попадании на кожу. |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H331 | Токсично при вдыхании. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H340 | Может вызывать генетические дефекты. |
| H350 | Может вызывать раковые заболевания. |
| H372 | Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Отречение

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