

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 02.08.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)**

Номер статьи 1T5N

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не используйте для 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

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

не требуется

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.

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 ГС | Пиктограммы | Примечания |
|---------------------|-----------------|------|--|-------------|------------|
| Нитрат калия | CAS № 7757-79-1 | 0,4 | Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 5 / H303 | | |

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.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

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

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

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.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NO_x)

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. 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

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

Советы, как очистить утечку

Стереть поглощающим материалом (например, тканью, флисом).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Особые меры предосторожности не обязательны.

Консультации по промышленной гигиене

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 | ПДКсс [ppm] | ПДКс [mg/m ³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m ³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m ³] | Обозначение | Источник |
|--------|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| RU | Калия нитрат | 7757-79-1 | MPC | | 5 | | | | | 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 PNECы компонентов смеси | | | | | | |
|---|-----------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| Нитрат калия | 7757-79-1 | PNEC | 18 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки для защиты от брызг жидкости.

Защита кожи



• защита рук

В защите рук нет необходимости.

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана.

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

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

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

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

Другие параметры безопасности

| | |
|--|---------------------|
| pH (значение) | не определено |
| Температура плавления/замерзания | 0 °C на 1.013 hPa |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | 100 °C на 1.013 hPa |
| Температура вспышки | не определено |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

| | |
|---|--|
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено |
| Давление газа | 23 hPa на 20 °C |
| Плотность | ~ 1 g/cm ³ на 20 °C |
| Относительная плотность | 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: | классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения |

9.2 Другая информация

Смешиваемость полностью смешивается с водой

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

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

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Нет известных опасных реакций.

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

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

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

| Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси | | | |
|--|-----------|------------------|--------------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | ООТ |
| Нитрат калия | 7757-79-1 | оральный | >2.000 mg/kg |

| Острая токсичность компонентов смеси | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|------------------|----------------------|--------------|-------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид |
| Нитрат калия | 7757-79-1 | оральный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| Нитрат калия | 7757-79-1 | кожный | LD50 | >5.000 mg/kg | крыса |

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

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).

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

Нет данных.

• При попадании в глаза

Нет данных.

• При вдыхании

Нет данных.

• При попадании на коже

Нет данных.

• Другая информация

Последствия для здоровья не известны.

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси | | | | | |
|--|-----------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Нитрат калия | 7757-79-1 | LC50 | >100 mg/l | рыба | 96 h |
| Нитрат калия | 7757-79-1 | EC50 | 490 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |

| Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси | | | | | |
|---|-----------|----------------------|-------------|----------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Нитрат калия | 7757-79-1 | ErC50 | >1.700 mg/l | водоросли | 10 d |
| Нитрат калия | 7757-79-1 | EC50 | >1.000 mg/l | микроорганизмы | 180 min |

Биодеградация

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.2 Процесс разложения

Нет данных.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

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



По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

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 | не подпадают под действие регламентов транспортировки |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН | не назначено |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке | отсутствует |
| 14.4 | Группа упаковки | не назначено |
| 14.5 | Экологические опасности | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| 14.6 | Специальные меры предосторожности для пользователя | Нет дополнительной информации. |
| 14.7 | Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО | Груз не предназначен для перевозки оптом. |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

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

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Не подлежит МКМПОГ.

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

Не подлежит ИКАО-IATA.

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

Национальные регламенты

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

| | |
|-----------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | 3В 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 ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

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 |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| 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 |
| 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 |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA) |
| 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 |
| NLP | Больше не полимер |
| Ox. Sol. | Окислительное твердое вещество |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| ppm | Частей на миллион |
| STEL | Предел кратковременного воздействия |
| vPvB | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные |
| ВОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| 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 дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element IC - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l N (NH₄⁺ Ammonium)

номер статьи: 1T5N

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|--------|--|
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем |
| МПОГ | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| 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

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

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

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. |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании. |

Отречение

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