

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-24 ROTI®Star 2 elements in H<sub>2</sub>O

номер статьи: 1YLE  
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 19.01.2023

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

**Multi-Element** ICP-Standard Solution CR-24  
ROTI®Star 2 elements in H<sub>2</sub>O

Номер статьи

1YLE

#### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

:Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Номер телефона экстренных служб

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

## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-24 ROTI®Star 2 elements in H<sub>2</sub>O

номер статьи: 1YLE

### 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 СГС   | Пиктограммы | Примечания |
|---------------------------|-----------------|------|--|-------------|------------|
| Сульфат аммония           | CAS № 7783-20-2 | < 1  | Acute Tox. 5 / H303<br>Acute Tox. 5 / H313<br>Aquatic Acute 3 / H402 |             |            |
| Дигидроортофосфат аммония | CAS № 7722-76-1 | < 1  | Acute Tox. 5 / H303<br>Acute Tox. 5 / H333                           |             |            |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)

#### 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<sub>x</sub>)

### 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.

### 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)

Эта информация не доступна.

| Соответствующие DNELы компонентов смеси |           |                      |                           |                               |                         |                                 |
|---|-----------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Название субстанции                     | CAS №     | Конечная температура | Пороговый уровень         | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| Сульфат аммония                         | 7783-20-2 | DNEL                 | 11,17 mg/m <sup>3</sup>   | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Сульфат аммония                         | 7783-20-2 | DNEL                 | 42,67 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Дигидроортофосфат аммония               | 7722-76-1 | DNEL                 | 5,9 mg/m <sup>3</sup>     | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Дигидроортофосфат аммония               | 7722-76-1 | DNEL                 | 8,3 мг / кг м.т. / сут.   | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

| Соответствующие PNECы компонентов смеси |           |                      |                   |                  |                  |                    |
|---|-----------|----------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Название субстанции                     | CAS №     | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек | Время воздействия  |
| Сульфат аммония                         | 7783-20-2 | PNEC                 | 0,53 mg/l         | водные организмы | вода             | прерывистый выпуск |

| Соответствующие PNECы компонентов смеси |           |                      |                   |                  |   |                                  |
|---|-----------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции                     | CAS №     | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| Сульфат аммония                         | 7783-20-2 | PNEC                 | 0,312 mg/l        | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Сульфат аммония                         | 7783-20-2 | PNEC                 | 0,031 mg/l        | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Сульфат аммония                         | 7783-20-2 | PNEC                 | 16,18 mg/l        | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Сульфат аммония                         | 7783-20-2 | PNEC                 | 0,063 mg/kg       | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| Сульфат аммония                         | 7783-20-2 | PNEC                 | 62,6 mg/kg        | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| Дигидроортофосфат аммония               | 7722-76-1 | PNEC                 | 10 mg/l           | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

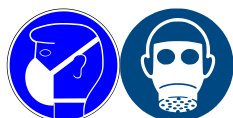
#### Защита кожи



- защита рук

В защите рук нет необходимости.

#### Средства защиты органов дыхания



Средства личной защиты обычно не требуются.

#### 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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| рН (значение)   | не определено                  |
| Температура плавления/замерзания                      | не определено                  |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | ~100 °C                        |
| Температура вспышки                                   | не определено                  |
| Интенсивность испарения                               | Не определено                  |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено                  |
| Давление газа   | 23 hPa на 20 °C                |
| Плотность   | ~1 г/см <sup>3</sup> на 20 °C  |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна     |

##### Растворимость(и)

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

##### Коэффициент распределения

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | 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                         |

## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-24 ROTI®Star 2 elements in H<sub>2</sub>O

номер статьи: 1YLE

Информация о классах физической опасности: 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.

## 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          |
| Сульфат аммония                                      | 7783-20-2 | оральный              | 4.250 mg/kg  |
| Сульфат аммония                                      | 7783-20-2 | кожный                | >2.000 mg/kg |
| Дигидроортофосфат аммония                            | 7722-76-1 | оральный              | >2.000 mg/kg |
| Дигидроортофосфат аммония                            | 7722-76-1 | ингаляция: пыль/туман | >5 mg/l/4h   |

## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-24 ROTI®Star 2 elements in H<sub>2</sub>O

номер статьи: 1YLE

| Острая токсичность компонентов смеси |           |                          |                      |              |       |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|-------|
| Название субстанции                  | CAS №     | Путь воздействия         | Конечная температура | Значение     | Вид   |
| Сульфат аммония                      | 7783-20-2 | оральный                 | LD50                 | 4.250 mg/kg  | крыса |
| Сульфат аммония                      | 7783-20-2 | кожный                   | LD50                 | >2.000 mg/kg | крыса |
| Дигидроортофосфат аммония            | 7722-76-1 | оральный                 | LD50                 | >2.000 mg/kg | крыса |
| Дигидроортофосфат аммония            | 7722-76-1 | ингаляция:<br>пыль/туман | LC50                 | >5 mg/l/4h   | крыса |
| Дигидроортофосфат аммония            | 7722-76-1 | 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 или кожный сенсibilизатор.

### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

### 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

Нет данных.

- При попадании в глаза

Нет данных.

- При вдыхании

Нет данных.



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-24 ROTI®Star 2 elements in H<sub>2</sub>O

номер статьи: 1YLE

- При попадании на кожу

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 |
| Сульфат аммония                                  | 7783-20-2 | LC50                 | 53 mg/l    | рыба                  | 96 h              |
| Сульфат аммония                                  | 7783-20-2 | EC50                 | 121,7 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h              |
| Дигидроортофосфат аммония                        | 7722-76-1 | LC50                 | >100 mg/l  | рыба                  | 96 h              |
| Дигидроортофосфат аммония                        | 7722-76-1 | EC50                 | >100 mg/l  | водные беспозвоночные | 48 h              |
| Дигидроортофосфат аммония                        | 7722-76-1 | ErC50                | >100 mg/l  | водоросли             | 72 h              |

| Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси |           |                      |            |                |                   |
|---|-----------|----------------------|------------|----------------|-------------------|
| Название субстанции                                   | CAS №     | Конечная температура | Значение   | Вид            | Время воздействия |
| Сульфат аммония                                       | 7783-20-2 | EC50                 | 2.700 mg/l | водоросли      | 18 d              |
| Сульфат аммония                                       | 7783-20-2 | ErC50                | 1.605 mg/l | водоросли      | 5 d               |
| Дигидроортофосфат аммония                             | 7722-76-1 | EC50                 | >100 mg/l  | микроорганизмы | 3 h               |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Нет данных.

### 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.                            |
| 14.8 | <u>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</u>   |  |
|      | <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация</b> | Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.                                     |
|      | <b>Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация</b>  | Не подлежит МКМПОГ.  |
|      | <b>Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация</b>   | Не подлежит ИКАО-IATA.   |

## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-24 ROTI®Star 2 elements in H<sub>2</sub>O

номер статьи: 1YLE

### 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             |
| JP     | ISHA-ENCS      | не все ингредиенты указаны             |
| 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           | all ingredients are listed as "ACTIVE" |

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

#### 15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.         | Описания используемых сокращений  |
|---------------|---|
| Acute Tox.    | Острая токсичность  |
| Aquatic Acute | Опасностью для водной среды - острая токсичность  |
| 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  |
| 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 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| LD50          | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| NLP           | Больше не полимер   |
| PBT           | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| PNEC          | Прогнозируемая концентрация без воздействия   |
| vPvB          | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные  |
| ВОПОГ         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ДОПОГ         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ИКАО          | Международная организация гражданской авиации   |
| МКМПОГ        | Международный код для перевозки опасных грузов морем  |
| МПОГ          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)  |
| ООТ           | Оценка острой токсичности   |
| 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.



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-24 ROTI®Star 2 elements in H<sub>2</sub>O

номер статьи: **1YLE**

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                                       |
|------|---|
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.     |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании.          |
| H402 | Вредно для водных организмов.               |

### Отречение

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