

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: **2484**  
Версия: **GHS 2.0 ru**  
Заменяет версию: 09.02.2021  
Версия: (GHS 1)

дата составления: 10.10.2016  
Пересмотр: 05.10.2022

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y**

Номер статьи 2484

### 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 паспорта 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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

| 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                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка

Сигнальное слово **Осторожно**

### Пиктограммы

GHS05



### Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

#### 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  
P332+P311 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью  
P337+P311 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью  
P390 Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия

#### Меры предосторожности - утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов PBT и vPvB

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

## 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 |
|-------------------------------------|--------------------|------|--|-------------|------------|
| Азотная кислота ... %<br>[C ≤ 70 %] | CAS №<br>7697-37-2 | 2    | Ox. Liq. 3 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |             | B(a)       |

#### Примечания

B(a): Классификация относится к водному раствору

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

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

#### При контакте с кожей

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

#### При попадании в глаза

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

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

### 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  
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

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль.

#### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. 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 стоков.

##### 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.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

### 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

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

#### Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

| Страна | Название вещества | CAS №     | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКс [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m³] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|----------------|-------------|------------------|
| RU     | Иттрия оксид      | 1314-36-9 | MPC           |             | 2            |            |              |              |                | aerosol     | ГОСТ 12.1.005-88 |
| RU     | Кислота азотная   | 7697-37-2 | MPC           |             | 2            |            |              |              |                | aerosol     | ГОСТ 12.1.005-88 |

#### Обозначение

aerosol Как аэрозоли  
 STEL Предел кратковременного воздействия: предельные значения 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)

### 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

Возьмите 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 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)   | <2 (20 °C)                          |
| Температура плавления/замерзания                      | 0 °C                                |
| 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   | ~ 1,013 g/cm³ 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                         |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

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

**Сильная реакция с:** Щелочные металлы, Аммиак, Щелочно-земельный металл, Сильная щелочь

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

### 10.5 Несовместимые материалы

разный металлы

**Выделения легковоспламеняющиеся материалов с**

Металлы (в связи с выделением водорода к кислоте/щелочной среде).

### 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           |
|----------------------------------|-----------|------------------|---------------|
| Азотная кислота ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | ингаляция: пар   | >2,65 mg/l/4h |



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

| Острая токсичность компонентов смеси |           |                  |                      |                           |       |
|--------------------------------------|-----------|------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| Название субстанции                  | CAS №     | Путь воздействия | Конечная температура | Значение                  | Вид   |
| Азотная кислота ... % [C ≤ 70 %]     | 7697-37-2 | ингаляция: пар   | LC50                 | >2,65 mg <sub>l</sub> /4h | крыса |

### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение 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).

### 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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

#### • При вдыхании

Нет данных.

#### • При попадании на кожу

вызывает раздражение кожи

#### • 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

Не классифицируется как опасный для водной среды.

#### Биодеградация

Методы определения биологической 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 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



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.

#### 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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

## 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 %]                    |

### 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 |
| 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 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

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 %]), 8, III, (E) |
| Код классификации                 | C1   |
| Знак(и) опасности                 | 8  |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Специальные положения (SP) | 274 |
|----------------------------|-----|

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

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

|  |  |
|--|--|
| 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 %]), 8, III |
| 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 укладка              | A           |
| <b>Группа сегрегации</b>       | 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 %]), 8, III |
| 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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

### 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       | 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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)   | Текущая запись (текст/значение)  | Влияющий на безопасность |
|--------|--|--|--------------------------|
| 2.1    |  | Классификация в соотв. с СГС:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |
| 2.1    | Замечания:<br>Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16. |  | да                       |
| 2.2    |  | Пиктограммы:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |
| 2.2    |  | Краткая характеристика опасности:<br>изменить в перечислении (таблица)                                       | да                       |
| 2.2    |  | Меры предосторожности - профилактика:<br>изменить в перечислении (таблица)                                   | да                       |
| 2.2    |  | Меры предосторожности - реакция:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |
| 2.2    | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>Сигнальное слово: Осторожно     |  | да                       |
| 2.2    |  | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>изменить в перечислении (таблица)                 | да                       |
| 2.2    |  | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>изменить в перечислении (таблица)                 | да                       |
| 2.2    |  | Меры предосторожности - утилизация   | да                       |
| 2.2    |  | Меры предосторожности - утилизация:<br>изменить в перечислении (таблица)                                     | да                       |
| 2.3    | Другие опасности:<br>Нет дополнительной информации.  | Другие опасности   | да                       |
| 2.3    |  | Оценки результатов PBT и vPvB:<br>Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB. | да                       |

### 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)  |
| EINECS     | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ                                     |
| ELINCS     | Европейский перечень выявляемых химических веществ  |
| EmS        | Аварийное расписание  |
| Eye Dam.   | Серьезно раздражает глаз  |
| Eye Irrit. | Раздражает глаз   |
| IATA       | Международная ассоциация воздушного транспорта  |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

| Сокр.            | Описания используемых сокращений  |
|------------------|---|
| 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 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| Met. Corr.       | Вещества вызывающие коррозию металлов   |
| NLP              | Больше не полимер   |
| Ox. Liq.         | Окислительная жидкость  |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| ppm              | Частей на миллион   |
| Skin Corr.       | Коррозионное воздействие на кожу  |
| Skin Irrit.      | Раздражает кожу   |
| 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<br>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)   |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)  |
| ИКАО             | Международная организация гражданской авиации   |
| МКМПОГ           | Международный код для перевозки опасных грузов морем  |
| МПОГ             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)  |
| ООТ              | Оценка острой токсичности   |
| ПДК мр           | Максимальная величина   |
| ПДКсс            | Среднесменных рабочей зоны  |
| СГС              | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций   |

### 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).

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Y

номер статьи: 2484

### 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.                          |
| 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.                                     |

### Отречение

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