

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 02.02.2022

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

**Single-Element ICP - Standard Solution  
ROTI®Star 1 000 mg/l V**

Номер статьи

2480

### 1.2 Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению:

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	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

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

Раздел	Класс опасности	Катего-рия	Класс и катего-рия опасности	Краткая ха-рактери-стика опас-ности
3.7	Репродуктивная токсичность	2	Repr. 2	H361fd

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка

#### Сигнальное слово Осторожно

#### 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  
H361fd                Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что может нанести ущерб неродившемуся ребенку (при воздействии)

#### 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  
P337+P311            Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью

Для профессиональных пользователей только

##### Опасные компоненты для маркировки:

Монованадат аммония

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов РВТ и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть РВТ 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
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)
Монованадат аммония	CAS № 7803-55-6	< 0,25	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2A / H319 Repr. 2 / H361fd STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	  	

#### Примечания

В(а): 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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## 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 (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 (NOx)

### 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

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Продукт является кислотой. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

## Советы, как очистить утечку

Собрать влагопитывающими 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

Использовать вытяжку (лаборатория). 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.

## 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	ПДКс [ppm]	ПДКс [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  
STEL

Как аэрозоли  
Предел кратковременного воздействия: предельное значение выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

### Обозначение

ПДК мр ПДКс	Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить 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 суб-станции	CAS №	Конеч-ная темпе-ратура	Порогово-ый уро-вень	Цель защи-ты, пути воз-действия	Используется в	Время воздей-ствия
Монованадат аммония	7803-55-6	DNEL	0,64 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Монованадат аммония	7803-55-6	DNEL	0,18 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Монованадат аммония	7803-55-6	DNEL	0,92 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты

### Соответствующие PNECы компонентов смеси

Название суб-станции	CAS №	Конеч-ная темпе-ратура	Порогово-ый уро-вень	Организм	Окружающей отсек	Время воздей-ствия
Монованадат аммония	7803-55-6	PNEC	6,93 µg/l	водные организмы	вода	прерывистый выпуск
Монованадат аммония	7803-55-6	PNEC	7,6 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Монованадат аммония	7803-55-6	PNEC	2,5 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Монованадат аммония	7803-55-6	PNEC	450 µg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Монованадат аммония	7803-55-6	PNEC	240 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Монованадат аммония	7803-55-6	PNEC	79 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Монованадат аммония	7803-55-6	PNEC	7,2 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Захиста глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## 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 приближительно 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.

## 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	жгучий

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## Другие параметры безопасности

рН (значение)	<2
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
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/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

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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

### 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** Аммиак, Основы, Металлы, Средство уменьшения, Органические растворители

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

### 10.5 Несовместимые материалы

разный металл

### 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;/4h
Монованадат аммония	7803-55-6	оральный	218,1 mg/kg
Монованадат аммония	7803-55-6	кожный	>2.500 mg/kg
Монованадат аммония	7803-55-6	ингаляция: пыль/туман	2,61 mg;/4h

#### Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь возд-действия	Конечная температура	Значение	Вид
Азотная кислота ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	ингаляция: пар	LC50	>2,65 mg;/4h	крыса
Монованадат аммония	7803-55-6	оральный	LD50	218,1 mg/kg	крыса
Монованадат аммония	7803-55-6	ингаляция: пыль/туман	LC50	2,61 mg;/4h	крыса
Монованадат аммония	7803-55-6	кожный	LD50	>2.500 mg/kg	крыса

#### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## Дыхательная или кожная сенсибилизация

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

Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку (при воздействии). Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению (при воздействии).

## 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 глазах

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

### • При вдыхании

Нет данных.

### • При попадании на коже

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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название суб-стации	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Монованадат аммония	7803-55-6	LC50	9.005 µg/l	рыба	24 h
Монованадат аммония	7803-55-6	ErC50	2.907 µg/l	водоросли	72 h
Монованадат аммония	7803-55-6	EC50	989,4 µg/l	водоросли	72 h

## Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название суб-стации	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Монованадат аммония	7803-55-6	LC50	44.000 µg/l	рыба	24 h
Монованадат аммония	7803-55-6	EC50	>100 mg/l	микроорганизмы	3 h

## 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 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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

### 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.

## 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 %], Монованадат аммония

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

Груз не предназначен для перевозки оптом.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## 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 ... % [ $C \leq 70\%$ ], Монованадат аммония), 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 ...% [ $C \leq 70\%$ ], Ammonium monovanadate), 8, III

Морской загрязнитель

-

Знак(и) опасности



8

Специальные положения (SP)

223, 274

Освобожденного количества (EQ)

E1

Ограниченнное количество (LQ)

5 L

EmS

F-A, S-B

Категория укладка

A

Группа сегрегации

1 - Кислоты

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

### 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 %], Ammonium monovanadate), 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
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)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

### Легенда

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

### 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
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
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающей на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: LD50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения судов (abbr. of "Marine Pollutant")
Met. Corr.	Вещества вызывающие коррозию металлов
NLP	Больше не полимер
Ox. Liq.	Окислительная жидкость

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

Сокр.	Описания используемых сокращений
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	Частей на миллион
Repr.	Репродуктивная токсичность
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 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. 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).

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l V

номер статьи: 2480

## 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.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что может нанести ущерб неродившемуся ребенку (при воздействии).
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	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.