

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: **5312**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 04.11.2016
Версия: (GHS 1)

дата составления: 04.11.2016
Пересмотр: 30.01.2019

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Церия(III) нитрат гексагидрат
Номер статьи	5312
Номер регистрации (REACH)	Указывать идентифицированные применения не нужно, так как вещество в соответствии с Регламентом REACH не требует регистрации (< 1 тонн/год)
Номер EC	233-297-2
Номер CAS	10294-41-4

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения:	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging (excluding alloys) использование в качестве сырья
----------------------------------	---

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

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.14	окисляющие твердые вещества	(Ox. Sol. 2)	H272
3.10	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 5)	H303
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS03, GHS05,
GHS09



Краткая характеристика опасности

H272 Окислитель; может усилить возгорание
 H303+H313 Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
 H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 P221 Не допускать смешения с горючими материалами.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Меры предосторожности - реакция

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.
 P370+P378 При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.
 P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Меры предосторожности - утилизация

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTH® METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H303+H313 H318 Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

P280 P305+P351+P338 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. 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.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Церия(III) нитрат гексагидрат
Номер ЕС	233-297-2
Номер CAS	10294-41-4
Молекулярная формула	$\text{Ce}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Молярная масса	434,2 g/mol

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. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и 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

После попадания в глаза: Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты,
После проглатывания: Метгемоглобинемия

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

- 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

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Свойство окисления. Негорючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: оксиды азота (NO_x)

5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

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

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

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.

• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Принять любые меры предосторожности чтобы избежать смешивания с горючими материалами.

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

Хранить в сухом месте. Хранить вдали от горючих материалов.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная 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)

Нет данных.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0,13 µg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,013 µg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	9,1 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	17,1 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	1,71 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,451 mg/kg	почва	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

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.

• 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: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143).

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 свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	твёрдый (кристаллический)
Цвет	белый
Запах	слабо ощутимым
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

pH (значение)	~ 3,7 (вода: 100 g/l, 25 °C)
Температура плавления/замерзания	>140 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)	Эта информация не доступна

Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	2,4 g/cm ³ на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

Растворимость(и)

Растворимость в воде	>600 g/l
----------------------	----------

Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	>400 °C
Температура разложения	140 °C на 982 hPa (ECHA)
Вязкость	не имеет отношения (твёрдое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	может усилить возгорание; окислитель

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Свойство окисления.

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: Восстанавливающие агенты, Сильная щелочь, Сильная кислота, Цианиды

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: 140 °C на 982 hPa.

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

Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
оральный	LD50	4.200 mg/kg	крыса	ECHA
кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса	ECHA

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

• 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

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

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 необратимые последствия, риск слепоты

- При вдыхании

нет данных

- При попадании на коже

нет данных

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)

Очень токсично для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Метод	Источник	Время воздействия
LC50	0,13 mg/l	радужная форель	безводный	ЕСНА	96 h
EC50	6,9 mg/l	великая дафния	безводный	ЕСНА	48 h
ErC50	0,63 mg/l	водоросли	безводный	ЕСНА	72 h

Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTH®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

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	1477
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
	Опасные компоненты	Церия(III) нитрат гексагидрат
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	5.1 (окисляющие вещества)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	опасных для водной среды
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.	

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

• **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Номер ООН	1477
Правильное название для перевозки	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
Условия в транспортном документе	UN1477, НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К., 5.1, III, (E), опасные для окружающей среды
Класс	5.1
Код классификации	O2
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	5.1 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Специальные положения (SP)	511
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 kg
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
Идентификационный номер опасности	50

• **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**


Номер ООН	1477
Правильное название для перевозки	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1477, НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К., 5.1, III, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ
Класс	5.1
Морской загрязнитель	да (P) (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	5.1 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP)	223
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-Q

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

Категория укладка	A
• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	
Номер ООН	1477
Правильное название для перевозки	Нитраты неорганические, н.у.к.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1477, Нитраты неорганические, н.у.к., 5.1, III
Класс	5.1
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	5.1
	
Специальные положения (SP)	A3
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	10 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
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

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

Легенда

KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
1.1	Номер регистрации (REACH): Эта информация не доступна.	Номер регистрации (REACH): Указывать идентифицированные применения не нужно, так как вещество в соответствии с Регламентом REACH не требует регистрации (< 1 тонн/год)	да
2.1		Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица)	да
2.1	Замечания: Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.		да
2.2		Пиктограммы: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - утилизация: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1	Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации): Сведения недоступны.	Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации): Нет данных.	да
8.1		Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни	да
8.1		• экологические ценности	да
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)	да

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.2	Опасные компоненты: Cerium(III) nitrate hexahydrate	Опасные компоненты: Церия(III) нитрат гексагидрат	да
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 5.1 hazard - oxidizing substances	да
14.5	Экологические опасности: отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)	Экологические опасности: опасных для водной среды	да
14.8	Условия в транспортном документе: UN1477, НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К., 5.1, III, (E)	Условия в транспортном документе: UN1477, НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К., 5.1, III, (E), опасные для окружающей среды	да
14.8	Знак(и) опасности: 5.1	Знак(и) опасности: 5.1 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		Экологические опасности: да (опасных для водной среды)	да
14.8	Сведения в декларации грузоотправителя: UN1477, НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К., 5.1, III	Сведения в декларации грузоотправителя: UN1477, НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К., 5.1, III, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ	да
14.8		Морской загрязнитель: да (P) (опасных для водной среды)	да
14.8	Знак(и) опасности: 5.1	Знак(и) опасности: 5.1 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	да
14.8		Номер ООН: 1477	да
14.8		Правильное название для перевозки: Нитраты неорганические, н.у.к.	да
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1477, Нитраты неорганические, н.у.к., 5.1, III	да
14.8		Класс: 5.1	да
14.8		Экологические опасности: да (опасных для водной среды)	да
14.8		Группа упаковки: III	да
14.8		Знак(и) опасности: 5.1	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		Специальные положения (SP): A3	да

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI® METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.8		Освобожденного количества (EQ): E1	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 10 kg	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское 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)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Церия(III) нитрат гексагидрат ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5312

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H272	может усилить возгорание; окислитель
H303	может причинить вред при проглатывании
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H318	вызывает серьезное повреждение глаз
H400	очень токсично для водной флоры и фауны
H410	очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.