

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



## Палладий(II) хлорид ROTH®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: **5653**  
Версия: **GHS 2.0 ru**  
Заменяет версию: 27.10.2016  
Версия: (GHS 1)

дата составления: 27.10.2016  
Пересмотр: 03.01.2020

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>Палладий(II) хлорид</b>
Номер статьи	5653
Номер регистрации (REACH)	Указывать идентифицированные применения не нужно, так как вещество в соответствии с Регламентом REACH не требует регистрации (< 1 тонн/год)
Номер EC	231-596-2
Номер CAS	7647-10-1

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

<b>Установленные применения:</b>	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование
----------------------------------	--

### 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 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

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.16	вещества вызывающие коррозию металлов	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	острая токсиксичность (оральная)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	кожная сенсibilизация	(Resp. Sens. 1)	H317
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

GHS05, GHS07,  
GHS09



### Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов  
 H302 Вредно при проглатывании  
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию  
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия  
 H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.  
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

#### Меры предосторожности - реакция

P301+P330+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
 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.  
 P333+P311 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
 P363 Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.  
 P390 Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.  
 P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

## Палладий(II) хлорид ROTH®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

### Меры предосторожности - утилизация

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

**Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл**

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

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.

P333+P311 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

P363 Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

### 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Название субстанции	Палладий(II) хлорид
Номер ЕС	231-596-2
Номер CAS	7647-10-1
Молекулярная формула	$\text{PdCl}_2$
Молярная масса	177,3 $\text{g/mol}$

## 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

При появлении реакции на коже обратиться 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.

## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

### При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). Обратиться к врачу/специалисту.

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

Тошнота, Рвота, Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты, Аллергические реакции

### 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 (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: хлористый водород (HCl)

### 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

## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

### 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.

## 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 по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 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. Держать крышку контейнера плотно закрытой.

#### 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.

## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

### Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

#### • значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	59,37 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	16,84 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

#### • экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0,027 µg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,003 µg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	1,46 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,274 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,027 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,012 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. 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)

## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

- **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). P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

### 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	твердый
Цвет	красный - темно-коричневый
Запах	характерный
Порог запаха	Не имеются данные

#### Другие физические и химические параметры

pH (значение)	2,2 (вода: 30 g/l, 20 °C)
Температура плавления/замерзания	678 – 680 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое 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	4 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

## Палладий(II) хлорид ROTH®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

### Растворимость(и)

Растворимость в воде 55,6 г/л на 20 °C

### Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW)

Эта информация не доступна.

Температура самовоспламенения

Информация на этом свойстве не доступна.

Температура разложения

>600 °C

Вязкость

не имеет отношения (твердое вещество)

Опасность взрыва

не классифицируется как взрывчатое вещество

Окисляющие свойства

отсутствует

## 9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Вещества вызывающие коррозию металлов.

### 10.2 Химическая стабильность

Гигроскопичный.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Алюминий, Аммиак, Магний, Нитрат, Кислоты, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Цинк

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: >600 °C. Защищать от влаги.

### 10.5 Несовместимые материалы

разный металлы

### 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	576 mg/kg	крыса	ECHA

#### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.



## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

### Дыхательная или кожная сенсбилизация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию. Возможна сенсбилизация путем кожного контакта.

### 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

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

### Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

#### • При проглатывании

диарея, рвота, тошнота

#### • При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

#### • При вдыхании

нет данных

#### • При попадании на коже

вызывает раздражение от слабого до среднего, может вызвать кожную аллергическую реакцию

### 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	Источник	Время воздействия
LC50	306 µg/l	рыба	ECHA	96 h
EC50	35,19 µg/l	водные беспозвоночные	ECHA	48 h
ErC50	5,88 µg/l	водоросли	ECHA	72 h

#### Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	61 мг/л	микроорганизмы	ЕСНА	3 h
NOEC	≥28,4 мг/л	водные беспозвоночные	ЕСНА	21 d
рост (EbCx) 10%	29 мг/л	микроорганизмы	ЕСНА	3 h

### 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.

## 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.

### 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.

Палладий(II) хлорид ROTH®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

<b>14.1</b>	Номер ООН	<b>1759</b>
<b>14.2</b>	Собственное транспортное наименование ООН Опасные компоненты	<b>КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.</b> Палладий(II) хлорид
<b>14.3</b>	Класс(ы) опасности при транспортировке  Класс	  8 (коррозионные вещества)
<b>14.4</b>	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
<b>14.5</b>	Экологические опасности	опасных для водной среды
<b>14.6</b>	<b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b> Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
<b>14.7</b>	<b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b> Груз не предназначен для перевозки оптом.	
<b>14.8</b>	<b>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>  • <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)</b>	
	Номер ООН	1759
	Правильное название для перевозки	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
	Условия в транспортном документе	UN1759, КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К., (Палладий(II) хлорид), 8, III, (E), опасные для окружающей среды
	Класс	8
	Код классификации	C10
	Группа упаковки	III
	Знак(и) опасности	8 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
		
	Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
	Специальные положения (SP)	274
	Освобожденного количества (EQ)	E1
	Ограниченное количество (LQ)	5 kg
	Категория транспорта (TC)	3
	Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
	Идентификационный номер опасности	80

## Палладий(II) хлорид ROTH®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

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

Номер ООН	1759
Правильное название для перевозки	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1759, КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К., (Палладий(II) хлорид), 8, III, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ
Класс	8
Морской загрязнитель	да (P) (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	8 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP)	223, 274
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Категория укладка	A

### • Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН	1759
Правильное название для перевозки	Коррозионное вещество твердое, н.у.к.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1759, Коррозионное вещество твердое, н.у.к., (Палладий(II) хлорид), 8, III
Класс	8
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	A3
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 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
MX	INSQ	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
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
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

### 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

## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
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	Сигнальное слово: Осторожно	Сигнальное слово: Опасно	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: Сигнальное слово: Осторожно	Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Опасно	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		• значения здоровья человека	да
8.1		• значения здоровья человека: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• экологические ценности	да
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.1	Номер ООН: (не подлежит регламентам транспортировки)	Номер ООН: 1759	да
14.2	Собственное транспортное наименование ООН: не имеет отношения	Собственное транспортное наименование ООН: КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	да
14.2		Опасные компоненты: Палладий(II) хлорид	да
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке: не имеет отношения	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 8 hazard - corrosive substances	да

## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.3	Класс: -	Класс: 8 (коррозионные вещества)	да
14.4	Группа упаковки: не имеет отношения	Группа упаковки: III (вещество с низкой степенью опасности)	да
14.5	Экологические опасности: отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)	Экологические опасности: опасных для водной среды	да
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя: Нет дополнительной информации.	Специальные меры предосторожности для пользователя: Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	да
14.8	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ): Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	да
14.8		Номер ООН: 1759	да
14.8		Правильное название для перевозки: КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	да
14.8		Условия в транспортном документе: UN1759, КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К., (Палладий(II) хлорид), 8, III, (E), опасные для окружающей среды	да
14.8		Класс: 8	да
14.8		Код классификации: C10	да
14.8		Группа упаковки: III	да
14.8		Знак(и) опасности: 8 + "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		Специальные положения (SP): 274	да
14.8		Освобожденного количества (EQ): E1	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 5 kg	да
14.8		Категория транспорта (TC): 3	да
14.8		Код ограничения проезда через туннели (TRC): E	да
14.8		Идентификационный номер опасности: 80	да

## Палладий(II) хлорид ROTH®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.8	• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ): Не подлежит МКМПОГ.	• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	да
14.8		Номер ООН: 1759	да
14.8		Правильное название для перевозки: CORROSIVE SOLID, N.O.S.	да
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1759, КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К., (Палладий(II) хлорид), 8, III, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ	да
14.8		Класс: 8	да
14.8		Морской загрязнитель: да (P) (опасных для водной среды)	да
14.8		Группа упаковки: III	да
14.8		Знак(и) опасности: 8 + "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		Специальные положения (SP): 223, 274	да
14.8		Освобожденного количества (EQ): E1	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 5 kg	да
14.8		EmS: F-A, S-B	да
14.8		Категория укладка: A	да
14.8		• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	да
14.8		Номер ООН: 1759	да
14.8		Правильное название для перевозки: Коррозионное вещество твердое, н.у.к.	да
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1759, Коррозионное вещество твердое, н.у.к., (Палладий(II) хлорид), 8, III	да
14.8		Класс: 8	да
14.8		Экологические опасности: да (опасных для водной среды)	да
14.8		Группа упаковки: III	да
14.8		Знак(и) опасности: 8	да



## Палладий(II) хлорид ROTI®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		Специальные положения (SP): A3	да
14.8		Освобожденного количества (EQ): E1	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 5 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
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
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 %: LD50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
NOEC	нет видимого эффекта концентрации
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)

## Палладий(II) хлорид ROTH®METIC 99,999 % (5N)

номер статьи: 5653

Сокр.	Описания используемых сокращений
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)

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

Код	Текст
H290	может вызывать коррозию металлов
H302	вредно при проглатывании
H317	при контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318	при попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H400	чрезвычайно токсично для водных организмов
H410	чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными 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.