

Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта в соответствии с СГС	: OQ/PV Standards Kit-2 for UV-VIS Holmium Oxide - Perchloric Acid, Part Number 5063-6521
№ запчасти (химический набор)	: 5063-6521
Каталожный номер	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution 5063-6521-1 Perchloric Acid Solution (10% v/v) 5063-6521-2

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Области использования материала	: Реактивы и стандарты для использования в лаборатории химического анализа
	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution 1 x 10 мл
	: Perchloric Acid Solution (10% v/v) 1 x 10 мл

Поставщик/Производитель : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Германия
0800 603 1000

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : pdl-msds_author@agilent.com

Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы) : Chemtrec®: 8-800-100-6346

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013

Классификация вещества или смеси

Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution

H272 ОКИСЛЯЮЩЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ - Категория 2
H314 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1
H318 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1

Perchloric Acid Solution (10% v/v)

H272 ОКИСЛЯЮЩЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ - Категория 2
H314 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1
H318 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), кожная токсичность которого(-ых) неизвестна: 10 - 30% Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), ингаляционная токсичность которого(-ых) неизвестна: 10 - 30% Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), пероральная токсичность которого(-ых) неизвестна: 1 - 10%
Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), кожная токсичность которого(-ых) неизвестна: 10 - 30% Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), ингаляционная токсичность которого(-ых) неизвестна: 10 - 30%
Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 3.6%

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Пиктограммы опасности : Holmium Oxide in 10%
Perchloric Acid Solution



Perchloric Acid Solution
(10% v/v)



Сигнальное слово : Holmium Oxide in 10%
Perchloric Acid Solution
Perchloric Acid Solution
(10% v/v)

Опасно

Опасно

Формулировки опасности : Holmium Oxide in 10%
Perchloric Acid Solution

H272 - Окислитель; может усилить возгорание.
H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Perchloric Acid Solution
(10% v/v)

H272 - Окислитель; может усилить возгорание.
H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : Holmium Oxide in 10%
Perchloric Acid Solution

P280 - Использовать защитные перчатки.
Использовать защиту для глаз или лица.
Использовать защитную одежду. P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. P220 - Держать отдельно от одежды, несовместимых материалов и горючих материалов. P221 - Не допускать смешения с горючими веществами и другими несовместимыми материалами. P260 - Не вдыхать пар. P264 - После работы тщательно вымыть руки.

Perchloric Acid Solution
(10% v/v)

P280 - Использовать защитные перчатки.
Использовать защиту для глаз или лица.
Использовать защитную одежду. P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. P220 - Держать отдельно от одежды, несовместимых материалов и горючих материалов. P221 - Не допускать смешения с

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Реагирование	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	горючими веществами и другими несовместимыми материалами. P260 - Не вдыхать пар. P264 - После работы тщательно вымыть руки.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	<p>R304 + R340 + R310 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Немедленно обратиться за медицинской помощью. R301 + R330 + R310 + R331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту! R303 + R361 + R353 + R363 + R310 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Немедленно обратиться за медицинской помощью. R305 + R351 + R338 + R310 - 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. Немедленно обратиться за медицинской помощью.</p> <p>R304 + R340 + R310 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Немедленно обратиться за медицинской помощью. R301 + R330 + R310 + R331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту! R303 + R361 + R353 + R363 + R310 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Немедленно обратиться за медицинской помощью. R305 + R351 + R338 + R310 - 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. Немедленно обратиться за медицинской помощью.</p>
Хранение	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	R405 - Хранить в недоступном для посторонних месте. R405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.
Удаление	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	R501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	R501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Вызывает ожоги пищеварительного тракта.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Смесь.
Perchloric Acid Solution Смесь.
(10% v/v)

Номер CAS/другие идентификаторы

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS	Классификация	Тип
Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Хлорная кислота	≥10 - <22	7601-90-3	ОКИСЛЯЮЩЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ - Категория 1 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1A СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	[1]
Perchloric Acid Solution (10% v/v) Хлорная кислота	≥10 - <22	7601-90-3	ОКИСЛЯЮЩЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ - Категория 1 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1A СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	[1]

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

Раздел 4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

Контакт с глазами : Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

Perchloric Acid Solution (10% v/v) Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

Раздел 4. Меры первой помощи

Вдыхание

: Holmium Oxide in 10%
Perchloric Acid Solution

Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Perchloric Acid Solution
(10% v/v)

Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Контакт с кожей

: Holmium Oxide in 10%
Perchloric Acid Solution

Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте загрязнённую одежду и кожу большим количеством воды. Промойте загрязнённую кожу водой с мылом. Снимите загрязнённую одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежды необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

Perchloric Acid Solution
(10% v/v)

Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте загрязнённую одежду и кожу большим количеством воды. Промойте загрязнённую кожу водой с мылом. Снимите загрязнённую одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежды необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

Раздел 4. Меры первой помощи

Попадание внутрь организма

: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution

использованием.

Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Perchloric Acid Solution (10% v/v)

Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами

: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution
Perchloric Acid Solution (10% v/v)

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Вдыхание

: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution
Perchloric Acid Solution (10% v/v)

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Контакт с кожей

: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution
Perchloric Acid Solution (10% v/v)

Вызывает сильные ожоги.

Вызывает сильные ожоги.

Раздел 4. Меры первой помощи

Попадание внутрь организма	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги. Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.
<u>Признаки/симптомы передозировки</u>		
Контакт с глазами	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль слезотечение покраснение Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль слезотечение покраснение
Вдыхание	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Нет никаких специфических данных. Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение может отмечаться образование волдырей Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение может отмечаться образование волдырей
Попадание внутрь организма	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли
<u>Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)</u>		
Примечание для лечащего врача	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям. Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
Особая обработка	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не требуется никакой специальной обработки. Не требуется никакой специальной обработки.
Защита человека, оказывающего первую помощь	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем

Раздел 4. Меры первой помощи

Perchloric Acid Solution
(10% v/v)

снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

См. Токсичность (раздел 11)

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара. Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
Непригодные средства тушения пожара	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Неизвестны. Неизвестны.
Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Окислитель. Может усиливать горение. Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Окислитель. Может усиливать горение. Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.
Опасные продукты термического распада	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: галогенированные соединения Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: галогенированные соединения
Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Специальное защитное оборудование для пожарных	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	<p>Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.</p>
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	<p>Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.</p>
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	
Для персонала по ликвидации аварий	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	<p>Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.</p>
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Экологические предупреждения	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы уборки	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Подвергшееся утечке вещество может быть нейтрализовано карбонатом натрия, бикарбонатом натрия или гидроксидом натрия. Избегайте попадания препарата на древесные опилки или другие горючие материалы. При высыхании повышается пожароопасность. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Подвергшееся утечке вещество может быть нейтрализовано карбонатом натрия, бикарбонатом натрия или гидроксидом натрия. Избегайте попадания препарата на древесные опилки или другие горючие материалы. При высыхании повышается пожароопасность. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Держать отдельно от одежды, несовместимых материалов и горючих материалов. Держать отдельно от щелочей. Беречь от нагревания. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не допускайте

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Общие рекомендации по промышленной гигиене

: Holmium Oxide in 10%
Perchloric Acid Solution

Perchloric Acid Solution
(10% v/v)

попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Держать отдельно от одежды, несовместимых материалов и горючих материалов. Держать отдельно от щелочей. Беречь от нагревания. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

: Holmium Oxide in 10%
Perchloric Acid Solution

Perchloric Acid Solution
(10% v/v)

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать отдельно от щелочей. Держать отдельно от восстановителей и горючих веществ. Не допускать контакта с жиром и маслом. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

отдельно от щелочей. Держать отдельно от восстановителей и горючих веществ. Не допускать контакта с жиром и маслом. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Нет.

Применимые меры технического контроля

: Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

Контроль воздействия на окружающую среду

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

Защита кожного покрова

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Защита рук	: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
Защита тела	: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
Другие средства защиты кожи	: Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
Защита респираторной системы	: Исходя из опасности и возможности взрыва, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Внешний вид

Физическое состояние	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Жидкость. Жидкость.
Цвет	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен. Бесцветный.
Запах	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен. Без запаха.
Порог запаха	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен. Не доступен.
Водородный показатель (pH)	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	<2 <2
Температура плавления	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен. Не доступен.
Температура кипения	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен. Не доступен.
Температура вспышки	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен. Не доступен.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Скорость испарения	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не применимо.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не применимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.
Давление пара	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.
Плотность пара	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.
Относительная плотность	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.
Растворимость	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Легко растворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде. Легко растворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.
Температура самовозгорания	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.
Температура разложения.	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.
Вязкость	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Не доступен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Не доступен.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
Химическая стабильность	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Продукт стабилен.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Продукт стабилен.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Возможность опасных реакций	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	При определенных условиях хранения или использования могут возникать вредоносные реакции или проявления нестабильности. Могут иметь место следующие условия: контакт с горючими материалами Могут иметь место следующие реакции: опасность возникновения или усиления пожара
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	При определенных условиях хранения или использования могут возникать вредоносные реакции или проявления нестабильности. Могут иметь место следующие условия: контакт с горючими материалами Могут иметь место следующие реакции: опасность возникновения или усиления пожара
Условия, которых необходимо избегать	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	При высыхании этого продукта на одежде или других горючих материалах может произойти пожар.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	При высыхании этого продукта на одежде или других горючих материалах может произойти пожар.
Несовместимые вещества и материалы	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	Взаимодействует со многими металлами с выделением огнеопасного газообразного водорода, образующего взрывоопасную смесь с воздухом. Реагирует или несовместим со следующими материалами: щелочи горючие материалы восстановители
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Взаимодействует со многими металлами с выделением огнеопасного газообразного водорода, образующего взрывоопасную смесь с воздухом. Реагирует или несовместим со следующими материалами: щелочи горючие материалы восстановители
Опасные продукты разложения	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution	При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.
	Perchloric Acid Solution (10% v/v)	При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

Раздел 11. Информация о токсичности

Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Хлорная кислота	LD50 Через рот	Крыса	1100 мг/кг	-
Perchloric Acid Solution (10% v/v) Хлорная кислота	LD50 Через рот	Крыса	1100 мг/кг	-

Раздел 11. Информация о токсичности

Раздражение/разъедание

Не доступен.

Сенсибилизация

Не доступен.

Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Ожидаемые пути и способы попадания: Через рот, Кожный, Вдыхание. Ожидаемые пути и способы попадания: Через рот, Кожный, Вдыхание.
---	---	--

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Вдыхание	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Контакт с кожей	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Вызывает сильные ожоги. Вызывает сильные ожоги.
Попадание внутрь организма	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги. Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль слезотечение покраснение Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль слезотечение
--------------------------	---	---

Раздел 11. Информация о токсичности

Вдыхание	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	покраснение Нет никаких специфических данных. Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение может отмечаться образование волдырей Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение может отмечаться образование волдырей
Попадание внутрь организма	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Общий	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Канцерогенность	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Мутагенность	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Тератогенность	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 11. Информация о токсичности

Влияние на развитие	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Воздействие на фертильность	: Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Perchloric Acid Solution (10% v/v)	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Через рот	7281 мг/кг
Perchloric Acid Solution (10% v/v) Через рот	7017.5 мг/кг

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Хлорная кислота	Острый EC50 >100 мг/л	Дафния	48 часы
Perchloric Acid Solution (10% v/v) Хлорная кислота	Острый EC50 >100 мг/л	Дафния	48 часы

Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution Хлорная кислота	-	0.039	низкий
Perchloric Acid Solution (10% v/v) Хлорная кислота	-	0.039	низкий

Подвижность в почве







Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы удаления : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	UN	IMDG	IATA
UN номер	UN1802	UN1802	UN1802
Наименование при транспортировке ООН	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ раствор	PERCHLORIC ACID solution	Perchloric acid solution
Класс(ы) опасности при транспортировке	8 (5.1)  	8 (5.1)  	8 (5.1)  
Группа упаковки	II	II	II
Опасность для окружающей среды	Нет.	No.	No.

Дополнительная информация

Заметки: Excepted Quantity

IMDG : **Emergency schedules** F-H, S-Q

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: 30 L. Packaging instructions: 855. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.
Special provisions A1

Специальные предупреждения для пользователя : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC : Не доступен.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

Инвентарный список

Австралия	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Канада	: По крайней мере, один из компонентов не перечислен в DSL (Список веществ бытового назначения), но все подобные компоненты перечислены в NDSL (Список веществ небытового назначения).
Китай	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Европа	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Япония	: Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества) : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля. Реестр Японии (ISHL) : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Малайзия	: Не определено.
Новая Зеландия	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Филиппины	: Не определено.
Республика Корея	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Тайвань	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Тайланд	: Не определено.
Турция	: Не определено.
Соединенные Штаты Америки	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Вьетнам	: Не определено.

Раздел 16. Дополнительная информация

История

Дата выпуска/Дата пересмотра	: 26/04/2018
Дата предыдущего выпуска	: 12/04/2016
Версия	: 3
Расшифровка сокращений	: ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов ATE = Оценка острой токсичности BCF = Коэффициент биологического накопления ВГС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов

Раздел 16. Дополнительная информация

ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
 КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов
 МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
 LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода
 МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
 МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге
 ООН = Организация объединенных наций

Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
Holmium Oxide in 10% Perchloric Acid Solution ОКИСЛЯЮЩЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ - Категория 2 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	Экспертное заключение На основании результатов испытаний На основании результатов испытаний
Perchloric Acid Solution (10% v/v) ОКИСЛЯЮЩЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ - Категория 2 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	Экспертное заключение На основании результатов испытаний На основании результатов испытаний

Ссылки : Не доступен.

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Отказ от ответственности Информация, содержащаяся в данном документе, основана на данных компании Аджилент во время подготовки.

Не гарантируем ее точность, полноту или пригодность для тех или иных выраженных или подразумеваемых целей.