



Agilent Technologies

Kit Name: ICH Q3D/USP 232 Elemental Impurities kit

Kit PN: 5190-9771

Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container	No. of component containers/ kit
5190-9766	ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO ₃	100 mL	1
5190-9767	ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO ₃	100 mL	1
5190-9768	ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl	100 mL	1
5190-9769	Calibration Blank Solution for ICP-OES, MP-AES, and AAS	100 mL	1
5190-9770	Pharma Internal Standard 1: Te @ 25; Sc @ 10; Ge, In, Lu, Bi @ 5 µg/mL in 2% HNO ₃ /tr. HF	100 mL	1

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information

DOT	IATA/ICAO	China
UN3316, Chemical kits, 9, II	UN3316, Chemical kits, 9, II	UN3316, Chemical kits, 9, II

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]**
- **Артикульный номер: 5190-9766**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата**
Реактивы и стандарты для использования в лаборатории аналитической химии
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Германия
- **Отдел, предоставляющий информацию: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com**
- **1.4 Номер телефона экстренной связи: Chemtrec®: 8-800-100-6346**

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



GHS05 коррозия

Met. Corr.1 H290 Может вызывать коррозию металлов.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Предупреждения об опасности**
H290 Может вызывать коррозию металлов.
H315 Вызывает раздражение кожи.

(Продолжение на странице 2)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

**Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15;
Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]**

(Продолжение страницы 1)

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

· Меры предосторожности

- P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.*
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.*
- P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).*
- P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.*
- P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.*
- P406 Хранить в коррозионностойком контейнере со стойким внутренним покрытием.*

· 2.3 Другие опасные факторы

- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- РВТ:** Неприменимо.
- vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· 3.2 Химическая характеристика: Смеси

· Описание:

*Водный раствор.
Также содержит вещества на уровне, не считаются опасными.*

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7697-37-2	Nitric acid	<2%
RTECS: QU5775000	Ox. Liq. 2, H272; Met. Corr. I, H290; Skin Corr. 1A, H314	

· Дополнительные указания:

*Концентрация кислоты, указанная в этом паспорте безопасности, рассчитана как абсолютная массовая доля (w/v, %). Она ниже, чем процентная концентрация коммерчески доступного концентрированного водного раствора кислоты, указанная на этикетке продукта и в сертификате анализа.
Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.*

4 Меры первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

- Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей:**
*Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.*
- После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- После проглатывания:** *Πρώτη βοήθεια πρέπει να δοθεί άμεσα. Να αιχμαλωτιστεί ο δάκτυλος.*

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Продолжение страницы 2)

- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:** Разбавить большим количеством воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Собрать жидкие компоненты вещества при помощи связывающего жидкость материала.
Не используйте опилки.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.
Хранить ёмкость в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источника возгорания и тепла.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

**Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15;
Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(Продолжение страницы 3)

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **8.1 Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

CAS: 7697-37-2 Nitric acid

PDK	Краткосрочное значение: 2 мг/м ³ аэрозоль
-----	---

- **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

- **Средства индивидуальной защиты:**

- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

- **Защита органов дыхания:**

Не требуется.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

- **Защита рук:**

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374



Защитные перчатки (рукавицы).

- **Материал перчаток / рукавиц**

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида.

Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

**Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15;
Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(Продолжение страницы 4)

 · **Защита глаз:**


Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

 · **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

 · **Общая информация**

 · **Внешний вид:**

· Форма:	<i>Жидкость</i>
· Цвет:	<i>Бесцветное</i>
· Запах:	<i>Без запаха</i>
· Порог запаха:	<i>Не определено.</i>

 · **Значение pH:** *< 2*

 · **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:	<i>Не определено.</i>
	<i>Не определено.</i>
Точка кипения / интервал температур кипения:	<i>100 °C</i>

 · **Температурная точка вспышки:** *Неприменимо.*

 · **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** *Не определено.*

 · **Температура воспламенения:** *Не определено.*

 · **Температура распада:** *Не определено.*

 · **Самовоспламеняемость:** *Продукт не является самовоспламеняемым.*

 · **Взрывоопасность:** *Не определено.*

 · **Границы взрываемости:**

· Нижняя:	<i>Не определено.</i>
· Верхняя:	<i>Не определено.</i>

 · **Давление пара при 20 °C:** *23 гПа*

 · **Плотность:** *Не определено.*

 · **Относительная плотность** *Не определено.*

 · **Плотность пара** *Не определено.*

 · **Скорость испарения** *Не определено.*

 · **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** *Полностью смешиваемо.*

 · **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** *Не определено.*

(Продолжение на странице 6)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Продолжение страницы 5)

- | | |
|--------------------------------|--|
| · Вязкость: | |
| Динамическая: | Не определено. |
| Кинематическая: | Не определено. |
| · 9.2 Другая информация | Отсутствует какая-либо соответствующая информация. |

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность** Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** нагрев
- **10.5 Несовместимые материалы:**
Сильные окислительные средства.
Metals.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:**
Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
В целом продукт для воды не вреден

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

**Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15;
Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(Продолжение страницы 6)

Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.

- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Европейский список отходов**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA · ADR
 · IMDG, IATA | UN3264
3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА АЗОТНАЯ)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 классов опасности транспорта · ADR, IMDG, IATA | 8 Разъедающие вещества
8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Экологические риски: | Неприменимо. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS: | Осторожно: Разъедающие вещества
80
F-A,S-B |

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

**Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15;
Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(Продолжение страницы 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Acids A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) 	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ограниченные объёмы (LQ) · Освобожденные количества (EQ) 	5L Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
<ul style="list-style-type: none"> · Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели 	3 E
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА АЗОТНАЯ), 8, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

"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. "

- Соответствующие данные

H272 Может усилить горение; окислитель.

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

- Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

**Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15;
Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(Продолжение страницы 8)

Ox. Liq. 2: Oxidizing liquids – Category 2
Met. Corr.1: Corrosive to metals – Category 1
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

· **Источники**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCALD.

· **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией** Все разделы были обновлены.

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]
- **Артикульный номер:** 5190-9767
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата**
Реактивы и стандарты для использования в лаборатории аналитической химии
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Германия
Tel: 0800 603 1000
- **Отдел, предоставляющий информацию:** e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:** Chemtrec®: 8-800-100-6346

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



GHS05 коррозия

Met. Corr.1 H290 Может вызывать коррозию металлов.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Предупреждения об опасности**
H290 Может вызывать коррозию металлов.

(Продолжение на странице 2)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(Продолжение страницы 1)

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

• Меры предосторожности

P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.

P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

P406 Хранить в коррозионностойком контейнере со стойким внутренним покрытием.

• 2.3 Другие опасные факторы

• **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

• РВТ: Неприменимо.

• vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

• **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

• **Описание:** Также содержит вещества на уровне, не считаются опасными.

• **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7697-37-2	Nitric acid	<2%
RTECS: QU5775000	☠ Oх. Liq. 2, H272; ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	

• **Дополнительные указания:**

Концентрация кислоты, указанная в этом паспорте безопасности, рассчитана как абсолютная массовая доля (w/v, %). Она ниже, чем процентная концентрация коммерчески доступного концентрированного водного раствора кислоты, указанная на этикетке продукта и в сертификате анализа.

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

• **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

• **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

• **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

• **После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

• **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

• **После проглатывания:** *Πρώτη βοήθεια: Πλύνετε το στόμα με νερό. Δώστε 1-2 ποτήρια νερό.*

• **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(Продолжение страницы 2)

- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:** Разбавить большим количеством воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Собрать жидкие компоненты вещества при помощи связывающего жидкость материала.
Не используйте опилки.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.
Хранить ёмкость в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источника возгорания и тепла.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Продолжение страницы 3)

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **8.1 Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

CAS: 7697-37-2 Nitric acid

PDK	Краткосрочное значение: 2 мг/м ³ аэрозоль
-----	---

- **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

- **Средства индивидуальной защиты:**

- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

- **Защита органов дыхания:**

Не требуется.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

- **Защита рук:**

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374



Защитные перчатки (рукавицы).

- **Материал перчаток / рукавиц**

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида.

Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Продолжение страницы 4)

 · **Защита глаз:**


Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

 · **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

 · **Общая информация**

 · **Внешний вид:**

· Форма:	<i>Жидкость</i>
· Цвет:	<i>Бесцветное</i>
· Запах:	<i>Без запаха</i>
· Порог запаха:	<i>Не определено.</i>

 · **Значение pH:** *< 2*

 · **Изменение состояния**

· Точка плавления / интервал температур плавления:	<i>Не определено.</i>
	<i>Не определено.</i>
· Точка кипения / интервал температур кипения:	<i>100 °C</i>

 · **Температурная точка вспышки:** *Неприменимо.*

 · **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** *Не определено.*

 · **Температура воспламенения:** *Не определено.*

 · **Температура распада:** *Не определено.*

 · **Самовоспламеняемость:** *Продукт не является самовоспламеняемым.*

 · **Взрывоопасность:** *Не определено.*

 · **Границы взрываемости:**

· Нижняя:	<i>Не определено.</i>
· Верхняя:	<i>Не определено.</i>

 · **Давление пара при 20 °C:** *23 гПа*

 · **Плотность:** *Не определено.*

 · **Относительная плотность** *Не определено.*

 · **Плотность пара** *Не определено.*

 · **Скорость испарения** *Не определено.*

 · **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** *Полностью смешиваемо.*

 · **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** *Не определено.*

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(Продолжение страницы 5)

- **Вязкость:**
- Динамическая:* Не определено.
- Кинематическая:* Не определено.
- **9.2 Другая информация** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность** *Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.*
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **10.3 Возможность опасных реакций** *Неизвестно ни о каких опасных реакциях.*
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения нагрев**
- **10.5 Несовместимые материалы:**
*Сильные окислительные средства.
Metals.*
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** *На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.*
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
- CAS: 7440-22-4 Silver, powder
- Орально (через рот) | LD50 | >10.000 мг/кг (mouse)
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:**
Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:** *На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.*

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:**
- CAS: 7440-22-4 Silver, powder
- LC50/24 | 0,015 мг/L (crustacean)
- EC50/72ч. | 0,00198 мг/л (Algae)
- LC50/96 ч. | 0,00807 мг/л (fish)

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(Продолжение страницы 6)

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
В целом продукт для воды не вреден
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Европейский список отходов**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **14.1 Номер UN**
 - **ADR, IMDG, IATA**
 - **ADR**
 - **IMDG, IATA**
- UN3264
3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА АЗОТНАЯ)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Класс**
 - **Этикетка для опасного содержимого**
- 8 Разъедающие вещества
8

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(Продолжение страницы 7)

· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Экологические риски:	Неприменимо.
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Осторожно: Разъедающие вещества 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Ограниченные объёмы (LQ) · Освобожденные количества (EQ)	5L Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели	3 E
· UN "Model Regulation":	UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА АЗОТНАЯ), 8, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

"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. "

- Соответствующие данные
H272 Может усилить горение; окислитель.
- H290 Может вызывать коррозию металлов.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.11.2019

Дата редактирования: 12.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(Продолжение страницы 8)

· Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oxidizing liquids – Category 2

Met. Corr.1: Corrosive to metals – Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

· Источники

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCALD.

· Изменение данных по сравнению с предыдущей версией Все разделы были обновлены.

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**
- **Артикульный номер: 5190-9768**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата**
Реактивы и стандарты для использования в лаборатории аналитической химии
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Германия
- **Отдел, предоставляющий информацию: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com**
- **1.4 Номер телефона экстренной связи: Chemtrec®: 8-800-100-6346**

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



GHS05 коррозия

Met. Corr.1 H290 Может вызывать коррозию металлов.

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Предупреждения об опасности**
H290 Может вызывать коррозию металлов.
- **Меры предосторожности**
P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
P390 Absorbировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.
P406 Хранить в коррозионностойком контейнере со стойким внутренним покрытием.
- **2.3 Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ: Неприменимо.**

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

**Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh,
Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

· vPvB: Неприменимо.

(Продолжение страницы 1)

3 Состав (информация о компонентах)

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7647-01-0	Hydrochloric acid	<10%
RTECS: MW 9620000	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335	

· Дополнительные указания:

Концентрация кислоты, указанная в этом паспорте безопасности, рассчитана как абсолютная массовая доля (w/v, %). Она ниже, чем процентная концентрация коммерчески доступного концентрированного водного раствора кислоты, указанная на этикетке продукта и в сертификате анализа.

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- После контакта с глазами:
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- После проглатывания: *ἰνείπειδα πείποι δδα. ἰὰ αἰσθαδέδα δαίδο.*
- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения:
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- 5.3 Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

- 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]

(Продолжение страницы 2)

- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.
Хранить ёмкость в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источника возгорания и тепла.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **8.1 Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

CAS: 7647-01-0 Hydrochloric acid

PDK Краткосрочное значение: 5 мг/м³
пары и/или газы

- **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]

(Продолжение страницы 3)

· **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· **Средства индивидуальной защиты:**

· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· **Защита органов дыхания:**

Не требуется.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

· **Защита рук:**

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374



Защитные перчатки (рукавицы).

· **Материал перчаток / рукавиц**

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида.

Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

Форма:

Жидкость

Цвет:

Бесцветное

· **Запах:**

Без запаха

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

<2

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]

(Продолжение страницы 4)

· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	<i>Не определено. Не определено.</i>
· Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Не определено.
· Температура воспламенения:	Не определено.
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Не определено.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	<i>Не определено. Не определено.</i>
· Давление пара при 20 °C:	23 гПа
· Плотность:	Не определено.
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	<i>Не определено. Не определено.</i>
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность** Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** нагрев

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]

(Продолжение страницы 5)

- **10.5 Несовместимые материалы:**
Сильные окислительные средства.
Metals.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Европейский список отходов**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]

(Продолжение страницы 6)

· **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· 14.1 Номер UN	UN3264
· ADR, IMDG, IATA	3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. раствор
· ADR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. solution
· IMDG, IATA	

· 14.3 классов опасности транспорта

· ADR, IMDG, IATA



· Класс	8 Разъедающие вещества
· Этикетка для опасного содержимого	8

· 14.4 Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Экологические риски: Неприменимо.

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

· Код опасности (по Кемлеру):	Осторожно: Разъедающие вещества
· Номер EMS:	80
· Segregation groups	F-A,S-B
· Stowage Category	Acids
· Stowage Code	A
	SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	1L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E2
	Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
	Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· Транспортная категория	2

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

**Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh,
Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(Продолжение страницы 7)

· Код ограничения проезда через туннели	E
· UN "Model Regulation":	UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. РАСТВОР, 8, II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

"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. "

- **Соответствующие данные**

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

- **Источники**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией** Все разделы были обновлены.

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]**
- **Артикульный номер: 5190-9769**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата**
Реактивы и стандарты для использования в лаборатории аналитической химии
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Германия
Tel: 0800 603 1000
- **Отдел, предоставляющий информацию: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com**
- **1.4 Номер телефона экстренной связи: Chemtrec®: 8-800-100-6346**

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



GHS05 коррозия

Met. Corr.1 H290 Может вызывать коррозию металлов.

Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вредно при проглатывании.

Acute Tox. 4 H312 Наносит вред при контакте с кожей.

Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности


GHS05 GHS07

· Сигнальное слово Опасно
· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

 Nitric acid
hydrofluoric acid

· Предупреждения об опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.
 H302+H312+H332 Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· 2.3 Другие опасные факторы
· Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)
· 3.2 Химическая характеристика: Смеси
· Описание:

Водный раствор.

Также содержит вещества на уровне, не считаются опасными.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	Nitric acid ☠ Ox. Liq. 2, H272; ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<5%
CAS: 7789-02-8 RTECS: GB6300000	Chromium (III) nitrate nonahydrate ☠ Ox. Sol. 2, H272; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 7664-39-3 RTECS: MW7875000	hydrofluoric acid ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1A, H314	<1%

(Продолжение на странице 3)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 3)

- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Применение устройства защиты дыхательных путей.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Собрать жидкие компоненты вещества при помощи связывающего жидкость материала.
Не используйте опилки.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.
Хранить ёмкость в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источника возгорания и тепла.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 5)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 4)

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **8.1 Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

CAS: 7697-37-2 Nitric acid

PDK	Краткосрочное значение: 2 мг/м ³ аэрозоль
-----	---

CAS: 7664-39-3 hydrofluoric acid

PDK	Краткосрочное значение: 0,5 мг/м ³ Долгосрочное значение: 0,1 мг/м ³ пары и/или газы
-----	--

CAS: 7440-50-8 Copper

PDK	Краткосрочное значение: 1 мг/м ³ Долгосрочное значение: 0,5 мг/м ³ аэрозоль
-----	---

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

- **Средства индивидуальной защиты:**

- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с кожей.
Избегать контакта с глазами и с кожей.

- **Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

- **Защита рук:**

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 5)

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374



Защитные перчатки (рукавицы).

· **Материал перчаток / рукавиц**

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида.

Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

Форма: Жидкость

Цвет: Бесцветное

· **Запах:** Без запаха

· **Порог запаха:** Не определено.

· **Значение pH:** <2

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур

плавления: Не определено.

Не определено.

Точка кипения / интервал температур

кипения: 100 °C

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Не определено.

· **Температура воспламенения:** Не определено.

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Не определено.

(Продолжение на странице 7)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 6)

· Границы взрываемости: Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара при 20 °C:	23 гПа
· Плотность:	Не определено.
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность** Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения нагрев**
- **10.5 Несовместимые материалы:**
Сильные окислительные средства.
Metals.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

CAS: 7697-37-2 Nitric acid

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	130 мг/л (rat)
-------------------------------	-----------	----------------

(Продолжение на странице 8)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 7)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:**
Вызывает серьезные повреждения глаз.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**

CAS: 7697-37-2 Nitric acid

LC50/48	180 мг/л (crustacean)
---------	-----------------------

CAS: 7440-50-8 Copper

LC50/48	0,044 мг/л (crustacean)
---------	-------------------------

EC50/48 ч.	0,02 мг/л (crustacean)
------------	------------------------

EC50/72ч.	0,57 мг/л (Algae)
-----------	-------------------

LC50/96 ч.	0,665 мг/л (fish)
------------	-------------------

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Вредно для рыб.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.

Вредно для водных организмов.

· **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

· **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **13.1 Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **Европейский список отходов**

Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 8)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **14.1 Номер UN**
 - **ADR, IMDG, IATA**
 - **ADR**
 - **IMDG, IATA**
- UN3264
3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА АЗОТНАЯ, КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Класс**
 - **Этикетка для опасного содержимого**
- 8 Разъедающие вещества
8

- **14.4 Группа упаковки**
 - **ADR, IMDG, IATA**
- III

- **14.5 Экологические риски:**
- Неприменимо.

- **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**
 - **Код опасности (по Кемлеру):**
 - **Номер EMS:**
 - **Segregation groups**
- Осторожно: Разъедающие вещества
80
F-A,S-B
Acids

- **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**
- Неприменимо.

- **Транспорт / дополнительная информация:**

- **ADR**
 - **Ограниченные объёмы (LQ)**
 - **Освобожденные количества (EQ)**
- 5L
Код: E1
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
Максимальное количество нетто на наружную

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 9)

<ul style="list-style-type: none"> · Транспортная категория · Код ограничения проезда через туннели · UN "Model Regulation": 	<p style="text-align: right;">тару: 1000 мл</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">E</p> <p style="text-align: center;">UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА АЗОТНАЯ, КИСЛОТЫ ФТОРИСОВОДОРОДНОЙ), 8, III</p>
--	---

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

"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. "

· **Соответствующие данные**

H272 Может усилить горение; окислитель.

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H300 Смертельно при проглатывании.

H310 Смертельно при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H330 Смертельно при вдыхании.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oxidizing liquids – Category 2

Ox. Sol. 2: Oxidizing solids – Category 2

Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.11.2019

Дата редактирования: 13.11.2019

Торговое наименование: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Продолжение страницы 10)

*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3***· Источники**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· Изменение данных по сравнению с предыдущей версией Все разделы были обновлены.

RU

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1**
- **Артикулный номер: 5190-9770**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата**
Реактивы и стандарты для использования в лаборатории аналитической химии
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Германия
- **Отдел, предоставляющий информацию: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com**
- **1.4 Номер телефона экстренной связи: Chemtrec®: 8-800-100-6346**

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



GHS05 коррозия

Met. Corr.1 H290 Может вызывать коррозию металлов.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вредно при проглатывании.
Acute Tox. 4 H312 Наносит вред при контакте с кожей.
Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05



GHS07

- **Сигнальное слово Осторожно**

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1

(Продолжение страницы 1)

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
hydrofluoric acid
- **Предупреждения об опасности**
 - H290 Может вызывать коррозию металлов.
 - H302+H312+H332 Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Меры предосторожности**
 - P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
 - P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
 - P305+P351+P338 **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 - P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
 - P406 Хранить в коррозионностойком контейнере со стойким внутренним покрытием.
 - P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **2.3 Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:**
Водный раствор.
Также содержит вещества на уровне, не считаются опасными.

- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	Nitric acid Ox. Liq. 2, H272; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<2%
CAS: 7664-39-3 RTECS: MW 7875000	hydrofluoric acid Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314	<1%

- **Дополнительные указания:**
Концентрация кислоты, указанная в этом паспорте безопасности, рассчитана как абсолютная массовая доля (w/v, %). Она ниже, чем процентная концентрация коммерчески доступного концентрированного водного раствора кислоты, указанная на этикетке продукта и в сертификате анализа.
Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

RU

(Продолжение на странице 3)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1

(Продолжение страницы 2)

4 Меры первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

Обратиться за медицинской помощью.

· После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

Обратиться за медицинской помощью.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· После контакта с глазами:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· После проглатывания:

Πρώτη βοήθεια: Πρώτη βοήθεια: Πρώτη βοήθεια. Πρώτη βοήθεια: Πρώτη βοήθεια: Πρώτη βοήθεια.

Обратиться за медицинской помощью.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· 5.1 Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· 5.3 Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение:

Применение устройства защиты дыхательных путей.

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

· 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1

(Продолжение страницы 3)

- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Собрать жидкие компоненты вещества при помощи связывающего жидкость материала.
Не используйте опилки.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.
Хранить ёмкость в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источника возгорания и тепла.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **8.1 Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

CAS: 7697-37-2 Nitric acid

PDK Краткосрочное значение: 2 мг/м³
аэрозоль

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1

(Продолжение страницы 4)

CAS: 7664-39-3 hydrofluoric acid

PDK	Краткосрочное значение: 0,5 мг/м ³ Долгосрочное значение: 0,1 мг/м ³ пары и/или газы
------------	--

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
· Средства индивидуальной защиты:
· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· Защита органов дыхания:

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

· Защита рук:

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374



Защитные перчатки (рукавицы).

· Материал перчаток / рукавиц

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида.

Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Защита глаз:


Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам
· Общая информация
· Внешний вид:

Форма:	Жидкость
Цвет:	Бесцветное

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1

(Продолжение страницы 5)

· Запах:	Без запаха
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	<2
· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено. Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Не определено.
· Температура воспламенения:	Не определено.
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Не определено.
· Границы взрываемости: Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара при 20 °C:	23 гПа
· Плотность при 20 °C:	1,00756 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· 10.1 Реакционная способность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 10.2 Химическая стабильность Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

· Термический распад / условия, которых следует избегать:

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· 10.3 Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

(Продолжение на странице 7)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1

(Продолжение страницы 6)

- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** нагрев
- **10.5 Несовместимые материалы:**
Сильные окислительные средства.
Metals.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:**
Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Европейский список отходов**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1

(Продолжение страницы 7)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **14.1 Номер UN**
 - **ADR, IMDG, IATA**
 - **ADR**
 - **IMDG, IATA**
- UN3264
3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА АЗОТНАЯ, КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Класс**
 - **Этикетка для опасного содержимого**
- 8 Разъедающие вещества
8

- **14.4 Группа упаковки**
 - **ADR, IMDG, IATA**
- III

- **14.5 Экологические риски:**
- Неприменимо.

- **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**
 - **Код опасности (по Кемлеру):**
 - **Номер EMS:**
 - **Segregation groups**
- Осторожно: Разъедающие вещества
80
F-A,S-B
Acids

- **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**
- Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**

- **ADR**
 - **Ограниченные объёмы (LQ)**
 - **Освобожденные количества (EQ)**
- 5L
Код: E1
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.11.2019

Дата редактирования: 14.11.2019

Торговое наименование: Pharma Internal Standard 1

(Продолжение страницы 8)

· Транспортная категория	3
· Код ограничения проезда через туннели	E
· UN "Model Regulation":	UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА АЗОТНАЯ, КИСЛОТЫ ФТОРИСОВОДОРОДНОЙ), 8, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

"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. "

- **Соответствующие данные**

H272 Может усилить горение; окислитель.

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H300 Смертельно при проглатывании.

H310 Смертельно при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H330 Смертельно при вдыхании.

- **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oxidizing liquids – Category 2

Met. Corr.1: Corrosive to metals – Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

- **Источники**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией** Все разделы были обновлены.