



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Palladium Standard: 10000 µg/mL Pd in 10% HNO3 [100ml bottle]**
- 商品编号: 5190-8426
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 此标准物质仅限实验室使用
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd
CALC-AP
412 Ying Lun Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
Shanghai 200131
P.R. China
- 可获取更多资料的部门: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: CHEMTREC@: 4001-204937

2 危险性概述

- 紧急情况概述:

橙色, 液体, 可加剧燃烧; 氧化剂。吸入可能有害。引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

- GHS危险性类别



火焰在圆环上

氧化性液体 第2类

H272 可加剧燃烧; 氧化剂



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 引起严重的眼睛损伤

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示



GHS03



GHS05

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

硝酸

- 危险字句

H272 可加剧燃烧; 氧化剂

H333 吸入可能有害

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

(在 2 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Palladium Standard: 10000 µg/mL Pd in 10% HNO3 [100ml bottle]**

(在 1 页继续)

- **警戒字句**
- **预防措施**
 - P221 采取一切防范措施, 避免与可燃物/混合。
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- **事故响应**
 - P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
 - P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
 - P310 立即呼叫解毒中心/医生
- **安全贮存**
 - P405 存放处须加锁。
- **废弃处置**
 - P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- **其他有害性**
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
 - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:**
 - 水溶液
 - 也含有含量少,不足以成为危险品级别的物质

· 危险的成分:

CAS: 7697-37-2	硝酸	< 10%
RTECS: QU5775000	⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **吸入:** 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动。
- **皮肤接触:**
 - 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
 - 如果皮肤的刺激持续, 请咨询医生。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- **食入:** 请清洗口腔。不要引发呕吐。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置。

CN

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Palladium Standard: 10000 µg/mL Pd in 10% HNO3 [100ml bottle]**

(在 2 页继续)

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 穿上保护衣物.
- **环境保护措施:**
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
确保有足够的通风装置.
透过液体粘合原料吸收液体成份.
不要利用锯末
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
储存在阴凉的位置.
具体储存与运输温度条件,请参照制造厂家证书中相关内容.
只能储存在原来的贮藏器.
贮存在通风良好处,远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
 - **控制变数**
- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| 在工作场需要监控的限值成分 | |
| 7697-37-2 硝酸 | |
| PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
 - **泄漏控制**
 - **个人防护设备:**
 - **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Palladium Standard: 10000 µg/mL Pd in 10% HNO3 [100ml bottle]**

(在 3 页继续)

· 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下

如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

请使用呼吸过滤装置

· 手防护:

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

· 手套材料

氯丁橡胶手套

聚氯乙烯 (PVC) 手套

· 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间**· 眼睛防护:**

密封的护目镜

9 理化特性**· 有关基本物理及化学特性的信息****· 一般说明****· 外观:****形状:** 液体**颜色:** 橙色**· 气味:** 无气味的**· 嗅觉阈限** 未决定.**· pH值在 20 °C:** < 1.5**· 条件的更改****熔点:** 未决定.**沸点/初沸点和沸程:** 100 °C**· 闪点:** 不适用的**· 可燃性 (固体、气体):** 未决定.**· 点火温度:****分解温度:** 未决定.**· 自燃温度:** 该产品是不自燃的**· 爆炸的危险性:** 未决定.**· 爆炸极限:****较低:** 未决定.**较高:** 未决定.**· 蒸气压在 20 °C:** 23 hPa**· 密度在 20 °C:** 1.03617 g/cm³**· 相对密度** 未决定.

(在 5 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Palladium Standard: 10000 µg/mL Pd in 10% HNO3 [100ml bottle]**

(在 4 页继续)

· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性 水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性: 动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 常温常压下性质稳定。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质:
碱
强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

7697-37-2 硝酸

口腔	LD0	430 mg/kg (Human)
吸入	LC50/4 h	130 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性

· 水生毒性:

7697-37-2 硝酸

LC50/48	180 mg/l (crustacean)
---------	-----------------------

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Palladium Standard: 10000 µg/mL Pd in 10% HNO3 [100ml bottle]**


(在 5 页继续)

- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2031
- **UN适当装船名**
- **ADR** 2031 NITRIC ACID solution
- **IMDG, IATA** NITRIC ACID solution
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **级别** 8 腐蚀性物质
- **标签** 8
- **包装组别**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **危害环境:**
- **海运污染物质:** 不是
- **用户特别预防措施** 警告: 腐蚀性物质
- **危险编码:** 80
- **EMS 号码:** F-A,S-Q
- **Segregation groups** Acids
- **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送** 不适用的

(在 7 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Palladium Standard: 10000 µg/mL Pd in 10% HNO3 [100ml bottle]**

(在 6 页继续)

· UN "标准规定": UN2031, NITRIC ACID solution, 8, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 危险象形图表



GHS03 GHS05

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

硝酸

- 危险字句

H272 可加剧燃烧, 氧化剂

H333 吸入可能有害

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

- 警戒字句

- 预防措施

P221

采取一切防范措施, 避免与可燃物/混合。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

- 事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

P310 立即呼叫解毒中心/医生

- 安全贮存

P405

存放处须加锁。

- 废弃处置

P501

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

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

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

(在 8 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Palladium Standard: 10000 µg/mL Pd in 10% HNO3 [100ml bottle]**

(在 7 页继续)

氧化性液体 第2类: Oxidising Liquids, Hazard Category 2

氧化性液体 第3类: Oxidising Liquids, Hazard Category 3

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity, Hazard Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

资料来源

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.

CN