



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.12

在 2015.06.12 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: **Rhodium Standard: 10000 µg/mL Rh in 20% HCl [100ml bottle]**
- 商品编号: 5190-8438
- 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:

无色的, 液体, 可能蚀金属。引起严重的眼睛刺激。

- GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类

H290 可能蚀金属



严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类 H319 引起严重的眼睛刺激

- 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



GHS05

- 名称 警告

- 危险字句

H290 可能蚀金属

H319 引起严重的眼睛刺激

- 警戒字句

- 预防措施

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P234

只能在原容器中存放。

P264

作业后彻底清洗。

- 事故响应

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。

(在 2 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 2015.06.12

在 2015.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Rhodium Standard: 10000 µg/mL Rh in 20% HCl [100ml bottle]**

(在 1 页继续)

- P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- **安全贮存**
P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。
 - **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
混合物: 由以下成分组成

- **危险的成分:**

CAS: 7647-01-0 RTECS: MW 9620000	氢氟酸 ⚠️ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314	< 10%
CAS: 10049-07-7 RTECS: VI 9275000	氯化铊 ⚠️ 金属腐蚀物 第1类, H290; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠️ 急性毒性(经口) 第4类, H302	< 1.0%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **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,请谘询医生。
- **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。

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:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
确保有足够的通风装置。

(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 2015.06.12

在 2015.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Rhodium Standard: 10000 µg/mL Rh in 20% HCl [100ml bottle]

(在 2 页继续)

· 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

7647-01-0 氢氯酸

OEL (RC)	最高容许浓度: 7.5 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 7.5 mg/m ³ , 5 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.

· 呼吸系统防护:

- 如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置.
- 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

· 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

(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 2015.06.12

在 2015.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Rhodium Standard: 10000 µg/mL Rh in 20% HCl [100ml bottle]**

(在 3 页继续)

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

聚氯乙烯 (PVC) 手套

氯丁橡胶手套

· 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: 无色的

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈值: 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: 未决定的

· 相对密度: 未决定.

· 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.

(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 2015.06.12

在 2015.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Rhodium Standard: 10000 µg/mL Rh in 20% HCl [100ml bottle]

(在 4 页继续)

- **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:** 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:**
- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响。
- **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:** 无相关详细资料。
- **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。
- **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。

(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 2015.06.12


在 2015.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Rhodium Standard: 10000 µg/mL Rh in 20% HCl [100ml bottle]**

(在 5 页继续)

- 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	UN1789
· UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA	1789 HYDROCHLORIC ACID solution HYDROCHLORIC ACID solution
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别 · 标签	8 腐蚀性物质 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 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-B 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
· UN "标准规定":	UN1789, HYDROCHLORIC 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



GHS05

(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 2015.06.12

在 2015.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Rhodium Standard: 10000 µg/mL Rh in 20% HCl [100ml bottle]**

(在 6 页继续)

- **名称 警告**
- **危险字句**
 - H290 可能蚀金属
 - H319 引起严重的眼睛刺激
- **警戒字句**
- **预防措施**
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P234 只能在原容器中存放。
 - P264 作业后彻底清洗。
- **事故响应**
 - 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。
 - P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊。
- **安全贮存**
 - P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。
- **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)

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals, Hazard Category 1

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

· 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.