



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.24

在 2019.04.24 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: 铤标样:1000 μg/mL Hf 与 5% HCl 的混合物 [500 mL 瓶装]
- 商品编号: 5190-8464
- 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 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- **安全技术说明书内供应商详细信息**
- **企业名称:**
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- 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: 0532-83889090 (24小时)

2 危险性概述

- **紧急情况概述:**
无色的, 液体, 可能腐蚀金属。造成轻微皮肤刺激。

- **GHS危险性类别**



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 H290 可能腐蚀金属

皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激

- **标签要素**

- 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 可能腐蚀金属

H316 造成轻微皮肤刺激

- **警戒字句**

- **预防措施**

P234 只能在原容器中存放

- **事故响应**

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

P390 吸收溢出物,防止材料损坏

- **安全储存**

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

(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 2019.04.24

在 2019.04.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铪标样 : 1000 µg/mL Hf 与 5% HCl 的混合物
[500 mL 瓶装]

- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 1 页继续)

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: 7647-01-0

RTECS: MW 9620000

氢氯酸

皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401

<2%

- 额外资料:

本 SDS 中所述的酸浓度按绝对质量浓度 (% w/v) 计算。这低于产品标签和 COA 上所述的浓度 - 该浓度表示的是市售浓缩水样酸的百分比值。

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.

- 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: 使用适合四周环境的灭火措施.

- 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 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

- 环境保护措施: 用大量的水进行稀释.

- 封闭及净化方法和材料:

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).

使用中和剂.

根据第 13 条条款弃置受污染物.

- 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

(在 3 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 2019.04.24

在 2019.04.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铪标样 : 1000 µg/mL Hf 与 5% HCl 的混合物
[500 mL 瓶装]

有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 放入紧封的贮藏器内, 储存在阴凉、干燥的地方.
- **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:**
 - 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.
 - 除非在CoA上有其他建议, 否则只能存放在原始的容器中
 - 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**

CAS: 7647-01-0 氢氯酸

OEL (CN) 最高容许浓度: 7.5 mg/m³

PEL (TW) PC-TWA: 7.5 mg/m³, 5 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **遗漏控制**

- **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.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

不需要.

如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

- **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, 渗滤率和降解参数

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

(在 4 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 2019.04.24

在 2019.04.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铈标样 : 1000 µg/mL Hf 与 5% HCl 的混合物
[500 mL 瓶装]

(在 3 页继续)

· 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

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: <2

· 条件的更改

熔点: 0 °C

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: 未决定.

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危害性: 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)

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 2019.04.24

在 2019.04.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铪标样 : 1000 µg/mL Hf 与 5% HCl 的混合物
[500 mL 瓶装]

(在 4 页继续)

- 黏性:
动态 在 20 °C: 0.952 mPas
- 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。
无相关详细资料。
- 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
金属
- 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: 造成轻微皮肤刺激
- 在眼睛上面: 根据现有数据, 分类标准不匹配
- 致敏作用: 根据现有数据, 分类标准不匹配
- 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:

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:
通常来说对水是不危害的
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
- 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

(在 6 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 2019.04.24

在 2019.04.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铈标样 : 1000 μg/mL Hf 与 5% HCl 的混合物
[500 mL 瓶装]

- 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

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	UN3264
· UN适当装船名	
· ADR	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (氢氯酸)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)
· 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	III
· 危害环境:	不适用的
· 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-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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)

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 2019.04.24

在 2019.04.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铈标样 : 1000 μg/mL Hf 与 5% HCl 的混合物
[500 mL 瓶装]

(在 6 页继续)

· 运输/额外的资料:

- ADR
- Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "标准规定":

UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (氢氯酸), 8, III

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
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7647-01-0 氢氯酸

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

CAS: 7647-01-0 氢氯酸

CAS: 7732-18-5 水

· 图示



GHS05

- 名称 警告
- 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H316 造成轻微皮肤刺激

· 警戒字句

· 预防措施

P234 只能在原容器中存放

· 事故响应

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

P390 吸收溢出物,防止材料损坏

· 安全储存

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。

(在 8 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 2019.04.24

在 2019.04.24 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铪标样 : 1000 µg/mL Hf 与 5% HCl 的混合物
[500 mL 瓶装]**

(在 7 页继续)

· 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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

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

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

· 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.

· 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新

CN