



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: 铪标样: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)



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 RETECS: MW 9620000	氢氟酸 ⚠ 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。
- 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)。
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)



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。

(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 氢氟酸 | |
| OEL (CN) | 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

(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 : 铪标样 : 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 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)



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]


· 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) | UN3264 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (氢氯酸) |
| · ADR | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, |
| · IMDG, IATA | 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约)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 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 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