

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.28

在 2018.11.28 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: **Tin Standard: 1000 µg/mL Sn in 20% HCl [500ml bottle]**
- 商品编号: 5190-8544
- 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(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

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。造成严重眼损伤。对水生生物有害。

- GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类	H290 可能腐蚀金属
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类	H318 造成严重眼损伤
皮肤腐蚀/刺激 第3类	H316 造成轻微皮肤刺激
对水环境的危害(急性) 第3类	H402 对水生生物有害

- 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



GHS05

- 名称 危险
- 标签上辨别危险的成份:
氢氟酸
- 危险字句
H290 可能腐蚀金属
H316 造成轻微皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤
H402 对水生生物有害
- 警戒字句
- 预防措施

P273	避免释放到环境中
P280	戴防护眼罩/戴防护面具

(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 2018.11.28

在 2018.11.28 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tin Standard: 1000 µg/mL Sn in 20% HCl
[500ml bottle]**

(在 1 页继续)

· 事故响应

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

P310 立即呼叫急救中心/医生

· 安全储存

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 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: 7647-01-0

RTECS: 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

<10%

· 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。

(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 2018.11.28

在 2018.11.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tin Standard: 1000 µg/mL Sn in 20% HCl
[500ml bottle]

- 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.

(在 2 页继续)

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.
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).
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.
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 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

7647-01-0 氢氟酸

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.

(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 2018.11.28

在 2018.11.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **Tin Standard: 1000 µg/mL Sn in 20% HCl**
[500ml bottle]

(在 3 页继续)

- **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。
- **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**
 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:** 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:** 未决定。
- **分解温度:** 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 2018.11.28

在 2018.11.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **Tin Standard: 1000 µg/mL Sn in 20% HCl**
[500ml bottle]

(在 4 页继续)

· **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:** 1.01741 g/cm³
· **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.

· **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
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:** 强烈的腐蚀性影响。
- **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:

CN

(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 2018.11.28

在 2018.11.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Tin Standard: 1000 µg/mL Sn in 20% HCl
 [500ml bottle]

(在 5 页继续)


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。
 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
- 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	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	II

(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 2018.11.28

在 2018.11.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **Tin Standard: 1000 µg/mL Sn in 20% HCl**
[500ml bottle]

(在 6 页继续)

· 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	E
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (氢氟酸), 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
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

7647-01-0	氢氟酸
-----------	-----

- 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

- 图示



GHS05

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

氢氟酸

- 危险字句

H290 可能腐蚀金属
H316 造成轻微皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤
H402 对水生生物有害

- 警戒字句

- 预防措施

P273 避免释放到环境中

(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 2018.11.28

在 2018.11.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **Tin Standard: 1000 µg/mL Sn in 20% HCl**
[500ml bottle]

(在 7 页继续)

P280 戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

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

P310 立即呼叫急救中心/医生

· 安全储存

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 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)

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

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

· 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