



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.05.29

在 2015.05.29 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: Tungsten Standard: 1000 µg/mL W in 5% HNO<sub>3</sub>, tr. HF [100ml bottle]
- 商品编号: 5190-8547
- 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:

纯净的, 液体, 吞咽、皮肤接触或吸入有害. 引起皮肤刺激。引起严重的眼睛损伤。

### · GHS危险性类别



腐蚀

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(经口) 第4类	H302 吞咽有害
急性毒性(经皮肤) 第4类	H312 皮肤接触有害
急性毒性(吸入) 第4类	H332 吸入有害
皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 引起皮肤刺激

### · 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



GHS07

### · 名称 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

氢氟酸

### · 危险字句

H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害。  
H315 引起皮肤刺激  
H318 引起严重的眼睛损伤

(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 2015.05.29

在 2015.05.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Tungsten Standard: 1000 µg/mL W in 5% HNO<sub>3</sub>, tr. HF [100ml bottle]

(在 1 页继续)

- **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。
  - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- **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。
  - P310 立即呼叫解毒中心/医生
  - P321 具体治疗(见本标签上的)。
- **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 RTECS: QU5775000	硝酸 ⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	< 5%
CAS: 7664-39-3 RTECS: MW 7875000	氢氟酸 ⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	< 1.0%

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:**
  - 供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.
  - 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.
  - 马上召唤医生.
- **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 (CO<sub>2</sub>)、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.

(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 2015.05.29

在 2015.05.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Tungsten Standard: 1000 µg/mL W in 5% HNO<sub>3</sub>, tr. HF [100ml bottle]

(在 2 页继续)

- **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:**
  - 口腔呼吸保护装置.
  - 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:**
  - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
  - 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 <sup>3</sup> , 2 ppm
----------	---------------------------------------

(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 2015.05.29

在 2015.05.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Tungsten Standard: 1000 µg/mL W in 5% HNO<sub>3</sub>, tr. HF [100ml bottle]

(在 3 页继续)

**7664-39-3 氢氟酸**

OEL (RC) 最高容许浓度: 2 mg/m<sup>3</sup>  
按 F 计

PEL (TW) PC-TWA: 2.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 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.

避免和皮肤接触.

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

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: 纯净的

· 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

(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 2015.05.29

在 2015.05.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Tungsten Standard: 1000 µg/mL W in 5% HNO<sub>3</sub>, tr. HF [100ml bottle]

(在 4 页继续)

- 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: 1.01949 g/cm<sup>3</sup>
- 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:
  - 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)

### 7664-39-3 氢氟酸

口腔 LD50	1276 mg/kg (rat)
---------	------------------

(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 2015.05.29

在 2015.05.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Tungsten Standard: 1000 µg/mL W in 5% HNO<sub>3</sub>, tr. HF [100ml bottle]

(在 5 页继续)

- 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:
- 有害的  
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。
  - 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

UN3264

- UN适当装船名

· ADR

3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

(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 2015.05.29

在 2015.05.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Tungsten Standard: 1000 µg/mL W in 5%  
HNO<sub>3</sub>, tr. HF [100ml bottle]

(在 6 页继续)

## · 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-B

· Segregation groups

Acids

· 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

· UN "标准规定":

UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC,  
INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID,  
HYDROFLUORIC ACID), 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 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

氢氟酸

· 危险字句

H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害.

H315

引起皮肤刺激

H318

引起严重的眼睛损伤

· 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。

(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 2015.05.29

在 2015.05.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Tungsten Standard: 1000 µg/mL W in 5%  
HNO<sub>3</sub>, tr. HF [100ml bottle]

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

(在 7 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

P321 具体治疗(见本标签上的)。

**· 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

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

急性毒性(径口) 第2类: Acute toxicity, Hazard Category 2

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

急性毒性(径皮肤) 第1类: Acute toxicity, Hazard Category 1

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

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

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