



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.05.21

在 2015.05.21 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: **Selenium Standard: 10000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml bottle]**
- 商品编号: 5190-8449
- 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, 可加剧燃烧; 氧化剂。吸入可能有害。引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

### · GHS危险性类别



火焰在圆环上

氧化性液体 第3类

H272 可加剧燃烧; 氧化剂



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

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(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

### · 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



GHS03



GHS05

### · 名称 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

硝酸

硒

### · 危险字句

H272 可加剧燃烧; 氧化剂

H333 吸入可能有害

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

(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 2015.05.21

在 2015.05.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Selenium Standard: 10000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(在 1 页继续)

- **警戒字句**
- **预防措施**
  - P221 采取一切防范措施, 避免与可燃物/混合。
  - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- **事故响应**
  - P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
  - 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
- **安全贮存**
  - P405 存放处须加锁。
- **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

#### · 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	< 10%
CAS: 7782-49-2 RTECS: VS7700000	硒 ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	< 1.0%

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服。
- **吸入:** 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。
- **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。然后谘询医生。
- **食入:**
  - 请清洗口腔。不要引发呕吐。
  - 喝大量的清水和提供新鲜的空气。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。
- **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 2015.05.21

在 2015.05.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Selenium Standard: 10000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(在 2 页继续)

- **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.  
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:**  
使用中和剂.  
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**

· <b>在工作场需要监控的限值成分</b>
------------------------

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 2015.05.21

在 2015.05.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Selenium Standard: 10000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml bottle]

(在 3 页继续)

**7782-49-2 硒**OEL (RC) PC-TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

按 Se 计

PEL (TW) PC-TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

(as Se)

· **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:**

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**

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 在 20 °C:** < 2· **条件的更改**· **熔点:** 未决定。· **沸点/初沸点和沸程:** 83 °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 2015.05.21

在 2015.05.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Selenium Standard: 10000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml 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: 该产品并没有爆炸的危险
- 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: 1.06808 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: 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)

- 主要的刺激性影响:
  - 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响。
  - 在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响。
  - 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:

(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 2015.05.21

在 2015.05.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Selenium Standard: 10000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(在 5 页继续)

腐蚀性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

## 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 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

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。

即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

- 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

UN2031

- UN适当装船名

- ADR

2031 NITRIC ACID solution

- IMDG, IATA

NITRIC ACID solution

- 运输危险等级

- ADR, IMDG, IATA



- 级别

8 腐蚀性物质

- 标签

8

(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 2015.05.21

在 2015.05.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Selenium Standard: 10000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml bottle]

(在 6 页继续)

· 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":	UN2031, NITRIC 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



GHS03 GHS05

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

硝酸  
硒

- 危险字句

H272 可加剧燃烧: 氧化剂  
H333 吸入可能有害  
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

- 警戒字句

- 预防措施

P221 采取一切防范措施, 避免与可燃物/混合。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

- 事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。  
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

- 安全贮存

P405 存放处须加锁。

- 废弃处置

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(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 2015.05.21

在 2015.05.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Selenium Standard: 10000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml bottle]**

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

(在 7 页继续)

## 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(经口) 第3类: Acute toxicity, Hazard Category 3

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity, Hazard Category 5

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

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

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

对水环境的危害(慢性) 第4类: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

· 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