



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.18

在 2016.02.25 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: **Beryllium Standard: 10 µg/mL Be in 2% HNO3 [100ml bottle]**
- 商品编号: 5190-8565
- 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, 引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。

- GHS危险性类别



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 引起皮肤刺激  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类 H319 引起严重的眼睛刺激

- 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



GHS07

- 名称 警告

- 标签上辨别危险的成份:

硝酸

- 危险字句

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

- 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。

P264

作业后彻底清洗。

- 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。

P321

具体治疗(见本标签上的)

P332+P313

如发生皮肤刺激:求医/就诊。

P337+P313

如仍觉眼刺激:求医/就诊。

(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 2016.04.18

在 2016.02.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Beryllium Standard: 10 µg/mL Be in 2% HNO<sub>3</sub>**  
[100ml bottle]

(在 1 页继续)

- 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	< 2,0%
------------------------------------	----	---	--------

## 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.  
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. 然后咨询医生.
- 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.
- 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: 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

(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 2016.04.18

在 2016.02.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Beryllium Standard: 10 µg/mL Be in 2% HNO3**  
[100ml bottle]

(在 2 页继续)

· 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

· 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:

- 如果曾短暂接触或在低污染的情况下
- 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

请使用呼吸过滤装置

· 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)



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.18

在 2016.02.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Beryllium Standard: 10 µg/mL Be in 2% HNO3**  
[100ml bottle]

(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 在 20 °C: &lt; 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:

分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自然的

· 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: 1.00956 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.

(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 2016.04.18

在 2016.02.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Beryllium Standard: 10 µg/mL Be in 2% HNO<sub>3</sub>**  
**[100ml bottle]**

(在 4 页继续)

· **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:**
- **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:  
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:** 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。

(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 2016.04.18

在 2016.02.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Beryllium Standard: 10 µg/mL Be in 2% HNO3**  
[100ml bottle]

(在 5 页继续)

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

### 14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)  
· ADR, ADN, IMDG, IATA 不适用
- UN适当装船名  
· ADR, ADN, IMDG, IATA 不适用
- 运输危险等级  
· ADR, ADN, IMDG, IATA  
· 级别 不适用
- 包装组别  
· ADR, IMDG, IATA 不适用
- 危害环境:  
· 海运污染物质: 不是
- 用户特别预防措施 不适用的
- 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": 不适用

### 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。
- 图示



GHS07

- 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸

· 危险字句

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

· 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。

P264

作业后彻底清洗。

(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 2016.04.18

在 2016.02.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Beryllium Standard: 10 µg/mL Be in 2% HNO3**  
[100ml bottle]

(在 6 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。

P321 具体治疗(见本标签上的)

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊。

**· 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

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

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2A类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

**· 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**

1 化学品及企业标识