

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.01.07

版本序号: 1

在 2021.01.07 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: **铷标样:1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物 [500 mL 瓶装]**
- 商品编号: 5190-8512
- 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。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。

### · 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2类 H315 造成皮肤刺激

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



GHS05

· 名称 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (<5 %)

### · 危险字句

H290 可能腐蚀金属  
H333 吸入可能有害  
H315 造成皮肤刺激  
H318 造成严重眼损伤

(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 2021.01.07

版本序号: 1

在 2021.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 铷标样: 1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物  
[500 mL 瓶装]

(在 1 页继续)

- 警戒字句
- 预防措施
  - P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面具
- 事故响应
  - P304+P312 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
  - 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
  - P321 具体治疗(见本标签上的)
- 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
- 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	硝酸	<5%
RTECS: QU5775000	⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	

· 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
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。
- 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。
  - 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。
- 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。

CN

(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 2021.01.07

版本序号: 1

在 2021.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **铷标样: 1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物**  
**[500 mL 瓶装]**

(在 2 页继续)

### 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.
  - 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.
  - 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 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.

(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 2021.01.07

版本序号: 1

在 2021.01.07 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铷标样 : 1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物 [500 mL 瓶装]**

(在 3 页继续)

· **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**

CAS: 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.

避免和皮肤接触.

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:** 0 °C

(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 2021.01.07

版本序号: 1

在 2021.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **铷标样: 1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物 [500 mL 瓶装]**

(在 4 页继续)

· 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 在 20 °C:	1 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 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。

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 2021.01.07

版本号: 1

在 2021.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 铷标样: 1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物  
[500 mL 瓶装]

(在 5 页继续)

### 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:

CAS: 7697-37-2 硝酸

吸入 LC50/4 h | 2.65 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:

- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
- 致敏作用: 根据可用数据, 不符合分类标准。

- 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:  
刺激性的

### 12 生态学信息

- 生态毒性

- 水生毒性:

CAS: 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。  
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。

-CN-

(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 2021.01.07


版本序号: 1

在 2021.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **铷标样: 1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物**  
**[500 mL 瓶装]**

(在 6 页继续)

### 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 · IMDG, IATA	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA  	8 腐蚀性物质 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 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-B Acids A 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
· 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 (硝 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 无相关详细资料。  
 · 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7697-37-2 硝酸

(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 2021.01.07

版本序号: 1

在 2021.01.07 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铷标样 : 1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物  
[500 mL 瓶装]**

(在 7 页继续)

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 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:

硝酸 (<5 %)

- 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H333 吸入可能有害

H315 造成皮肤刺激

H318 造成严重眼损伤

- 警戒字句

- 预防措施

P280

戴防护手套/防护眼罩/防护面具

- 事故响应

P304+P312 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

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

P321 具体治疗(见本标签上的)

- 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。

- 联络:

- 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

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: Oxidizing liquids – Category 3

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

(在 9 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 2021.01.07

版本序号: 1

在 2021.01.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铷标样 : 1000 µg/mL Rb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物  
[500 mL 瓶装]

(在 8 页继续)

急性毒性(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

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

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – 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.

· 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新

CN