

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.10.23

在 2018.10.23 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: **Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO3 [100ml bottle]**
- 商品编号: 5190-8242
- 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, 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

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

### · 危险字句

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 2018.10.23

在 2018.10.23 审核

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

(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)  
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
- **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; ⚠ 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; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	

- **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。  
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。

### 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 2018.10.23

在 2018.10.23 审核

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

#### · 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.

(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 2018.10.23

在 2018.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO3 [100ml 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**  
 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:  | 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:        | 0 °C   |
| · 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 2018.10.23

在 2018.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml 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:** 未决定的  
 · **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。
- **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

吸入	LC50/4 h	130 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。

· **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 2018.10.23

在 2018.10.23 审核

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

刺激性的

(在 5 页继续)

**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。

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

· 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)

(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 2018.10.23

在 2018.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO3 [100ml bottle]

(在 6 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别  
· 标签

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

警告: 腐蚀性物质

· 危险编码:

80

· EMS 号码:

F-A,S-B

· Segregation groups

Acids

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 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: 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  
· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

7697-37-2 硝酸

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

7697-37-2 硝酸

7732-18-5 水

(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 2018.10.23

在 2018.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO3 [100ml bottle]

(在 7 页继续)

· 图示



GHS05

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸

· 危险字句

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)

P332+P313

如发生皮肤刺激: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)

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

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