



## 化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.04.20

版本序号: 1

在 2021.04.20 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: 铅 AA 标样:1000 µg/mL Pb 与 5% HNO<sub>3</sub> 的混合物 [500 mL 瓶装]
- 商品编号: 5190-8288
- 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 2021.04.20

版本序号: 1

在 2021.04.20 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铅 AA 标样 : 1000 µg/mL Pb 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

## · 危险的成分:

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	<b>硝酸</b> nitric acid 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	<5%
CAS: 7439-92-1 RTECS: OF 7525000	<b>铅</b> Lead 致癌性 第2类, H351; 生殖毒性 第1A类, H360; 特定靶器官系统毒 性(重复接触) 第1类, H372; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	<0.25%

## · 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。

(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 2021.04.20

版本序号: 1

在 2021.04.20 审核

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

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

(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.  
小心打开及处理贮藏器.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 提供呼吸保护装置.
- 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 2021.04.20

版本序号: 1

在 2021.04.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 铅 AA 标样: 1000 µg/mL Pb 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.

分开储存保护性衣服.

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: &lt;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 2021.04.20

版本序号: 1

在 2021.04.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铅 AA 标样 : 1000 µg/mL Pb 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:	1.03298 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。  
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 2021.04.20

版本序号: 1

在 2021.04.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 铅 AA 标样: 1000 µg/mL Pb 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 2021.04.20


版本序号: 1

在 2021.04.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 铅 AA 标样: 1000 µg/mL Pb 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)	UN3264
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸)
· ADR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,
· IMDG, IATA	N.O.S. (NITRIC ACID)
· 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	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 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 2021.04.20

版本序号: 1

在 2021.04.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铅 AA 标样 : 1000 µg/mL Pb 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 (&lt;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 relatif au transport international 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

金属腐蚀性 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 2021.04.20

版本序号: 1

在 2021.04.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 铅 AA 标样 : 1000 µg/mL Pb 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  
致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2  
生殖毒性 第1A类: Reproductive toxicity – Category 1A  
特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1  
对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic 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.

· 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新

CN