

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.19

在 2020.05.19 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: **Mixed Calibration Standard for ICP-OES**
- 商品编号: 5190-9413
- 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。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 H290 可能腐蚀金属



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

· 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



GHS05

· 名称 警告

· 危险字句

H290 可能腐蚀金属
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

· 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

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

(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 2020.05.19

在 2020.05.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Mixed Calibration Standard for ICP-OES

(在 1 页继续)

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

· 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

RTECS: QU5775000

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	硝酸 氧化性液体 第3类, H272; 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; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	<2%
------------------------------------	---	-----

· 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。如果症状仍然持续,请咨询医生。

- **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。
- **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。

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 2020.05.19

在 2020.05.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Mixed Calibration Standard for ICP-OES

(在 2 页继续)

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:** 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
- **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**
- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| CAS: 7697-37-2 硝酸 | |
| PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m ³ , 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:**
不需要.
如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

(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 2020.05.19

在 2020.05.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Mixed Calibration Standard for ICP-OES

(在 3 页继续)

- **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
- **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:** 1.00964 g/cm³
- **相对密度** 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 2020.05.19

在 2020.05.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Mixed Calibration Standard for ICP-OES

(在 4 页继续)

· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· 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。

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: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 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:
刺激性的

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:
通常来说对水是不危害的
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。

(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 2020.05.19

在 2020.05.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Mixed Calibration Standard for ICP-OES


(在 5 页继续)

- 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.

14 运输信息

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA | 8 腐蚀性物质
8 |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 | 8 腐蚀性物质
8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 危害环境: | 不适用的 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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 |

(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 2020.05.19

在 2020.05.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Mixed Calibration Standard for ICP-OES

(在 6 页继续)

· 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

CAS: 7697-37-2 硝酸

CAS: 7757-79-1 硝酸钾

CAS: 7440-38-2 砷

CAS: 10042-76-9 硝酸锶

CAS: 7440-66-6 锌灰

· 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 警告
· 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

· 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

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

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

· 安全储存

P406

贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

(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 2020.05.19

在 2020.05.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Mixed Calibration Standard for ICP-OES

· 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)

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

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

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – 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 已全部更新

CN