

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

打印日期 2018.09.11

在 2018.09.11 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:** ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525
- **商品编号:** 5188-6525
- **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
A 100mL Solution
- **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:** product safety department
- **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, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别

腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

- **标签因素**
- **GHS总标元素** 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**
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- **警戒字句**
如需求医: 随身携带产品容器或标签
儿童不得接触
使用前请读标签
- **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
立即呼叫急救中心/医生
具体治疗(见本标签上的)
- **安全储存**
存放处须加锁
- **废弃处置**
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **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**

(在 2 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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525

(在 1 页继续)

· 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: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7697-37-2	硝酸	⚠ 氧化性液体 第2类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	10.0%
-----------	----	---	-------

· 化学物质的标识/准备

554-13-2	碳酸锂	⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	0.01%
7439-94-3	Lutetium from Lutetium (III) Oxide	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	0.01%
7440-16-6	铊	⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302	0.01%
7440-20-2	钪		0.01%
7440-27-9	Terbium from Terbium (III,IV) oxide		0.01%
7440-56-4	铈	⚠ 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	0.01%
7440-69-9	铈	⚠ 急性毒性(经口) 第5类, H303	0.01%
7440-74-6	铟		0.01%
7732-18-5	水		89.92%

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。
- **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:** 不要给任何东西吃或喝 - 不要诱发呕吐
- **给医生的资料:**
- **最重要的急性症状及其影响** 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** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

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:**
 吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
 使用中和剂。
 根据第 13 条条款弃置受污染物。
 确保有足够的通风装置。

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525

(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.
- 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:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **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/m³, 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,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

· 手防护:



保护手套

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.
基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议
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

· 手套材料

· 丁腈手套

- 厚度: ≥0.11 mm的
- 突破时间: >480分钟.

· 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

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525

(在 3 页继续)

· 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: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: <1

· 条件的更改

熔点: 0°C (32°F)

沸点/初沸点和沸程: 100°C (212°F)

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 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: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压在 20 °C: 23 hPa

· 密度: 1.0 g/mL @ 20°C

· 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: Miscible

· 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.

· 溶剂成份:

水: 89.9 %

· 固体成份: 0.0 %

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· 反应性 无相关详细资料。

· 稳定性

· 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。

· 有害反应可能性 未有已知的危险反应。

· 应避免的条件 无相关详细资料。

· 不相容的物质: 无相关详细资料。

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525

(在 4 页继续)

 · **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

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 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

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。

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

 · **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

 · **联合国危险货物编号(UN号)**

· DOT, ADR, IMDG, IATA

UN2031

 · **UN适当装船名**

· DOT

Nitric acid solution

· ADR

2031 硝酸 solution

· IMDG, IATA

NITRIC ACID solution

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525

(在 5 页继续)

· 运输危险等级 · DOT 		
· Class · Label	8 腐蚀性物质 8	
· ADR, IMDG, IATA 		
· 级别 · 标签	8 腐蚀性物质 8	
· 包装组别 · DOT, ADR, IMDG, IATA	II	
· 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	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-Q Acids D	
· 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: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml	
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml	
· UN "标准规定":	UN 2031 硝酸 SOLUTION, 8, II	

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

554-13-2 碳酸锂

7440-16-6 铍

7440-20-2 钪

7440-56-4 锆

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525

(在 6 页继续)

7440-69-9	铋
7440-74-6	铟
7732-18-5	水

· **GHS 标识元素** 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**

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· **警戒字句**

如需求医: 随手携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· **事故响应**

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

· **安全储存**

存放处须加锁

· **废弃处置**

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· **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。

· **发行 SDS 的部门:** product safety department

· **联络:**

安捷伦科技(上海)有限公司

电话号码: 800-820-3278

传真号码: 0086 (21) 5048 2818

· **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

DOT: US Department of Transportation

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2类: Oxidizing liquids – Category 2

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

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

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