

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/20

在 2025/09/30 审核

1 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 ??;???? 100 µg/mL
- 其他身份识别手段
- 商品编号: IMS-112, IMS-112-5
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 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)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086(21)50482818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险标识

· GHS危险性类别



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

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 可能腐蚀金属。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

· 标签要素

· 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。

· 象形图



GHS05

· 警示词

警告

· 危险性说明

H290 可能腐蚀金属
H333 吸入可能有害
H315 造成皮肤刺激

(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

最初编制日期:2017/01/20

在 2025/09/30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS ??;???? 100 µg/mL

(在 1 页继续)

H319 造成严重眼刺激

· 防范说明

- P101 如需求医:随身携带产品容器或标签
- P102 儿童不得接触
- P103 使用前请读标签

· 预防

- P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面具
- P234 只能在原容器中存放
- P264 作业后彻底清洗

· 应对

- P304+P312 如误吸入:如感觉不适,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
- P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊
- P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗
- P390 吸收溢出物,防止材料损坏
- 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
- P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

· 存放

- 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 组成/成分信息

· 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 nitric acid ⚠ 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	1.98%
-----------	--	-------

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。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **最重要的慢性症状及其影响** 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

最初编制日期:2017/01/20

在 2025/09/30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS ??;???? 100 µg/mL

(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 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 意外释放措施

- 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.
- 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 搬运和存储

- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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/人身保护

- 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 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
 - 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
 - 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.

(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

最初编制日期:2017/01/20

在 2025/09/30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS ??;???? 100 µg/mL

(在 3 页继续)

避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 物理和化学特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 物理状态

流体

· 颜色:

无色的

· 气味:

无气味的

· 嗅觉阈限

未决定。

· 熔点/凝固点

0 °C

· 沸点或初始沸点及沸腾范围

100 °C

· 易燃性

不适用的

· 上下爆炸极限/易燃极限
· 较低:

未决定。

· 较高:

未决定。

· 闪点:

不适用的

· 分解温度:

未决定。

· pH 值

未决定。

· 黏性:
· 运动黏度

未决定。

· 动态:

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

最初编制日期:2017/01/20

在 2025/09/30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS ??;???? 100 µg/mL

(在 4 页继续)

· 可溶性	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· 辛醇/水分配系数 (对数值)	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 蒸气压:	
· 密度 在 20 °C:	1.00299 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 颗粒特征	不适用的
· 其他信息	
· 外观:	
· 形状:	流体
· 有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料	
· 点火温度:	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
· 溶剂成份:	
· 水:	98.0 %
· 条件的更改	
· 蒸发速率	未决定.

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。
- 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:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

吸入	LC50/4 h	3,384 mg/L (rat)
----	----------	------------------

7697-37-2 硝酸

吸入	LC50/4 h	67 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: 刺激的影响.
- 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:

(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

最初编制日期:2017/01/20

在 2025/09/30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS ??;???? 100 µg/mL

刺激性的

(在 5 页继续)

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。
- **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。
- **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**
- **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。

13 处置考虑

- **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"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA | III |



- **级别** 8 腐蚀性物质
- **标签** 8

(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

最初编制日期:2017/01/20

在 2025/09/30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS ??;???? 100 µg/mL

(在 6 页继续)

· 环境危害	不适用的
· 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
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 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	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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 管理信息

- 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

7697-37-2 | 硝酸

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- 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: Document Control / Regulatory

- 联络: pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com

- 最初编制日期 2017/01/20

- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(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

最初编制日期:2017/01/20

在 2025/09/30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS ??;???? 100 µg/mL

(在 7 页继续)

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)
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
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
严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

*** 与旧版本比较的数据已改变**

CN