

Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491

1. 纯品/制剂及公司/企业标识物质或制程的鉴定

产品名称 : Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491

产品号 : G1820-60491

公司/企业鉴定

制造商 / 供应商 : 安捷伦科技 (上海) 有限公司
 亚太物流中心
 中国上海外高桥保税区德保路273号 200131

急救电话号码

: 每天 24 小时服务, 热线咨询电话 010-63131122。
 要想获得您所在省市毒物控制中心的紧急联系电话, 请访问以下网址:
<http://www.npcc.org.cn/index.asp>. 您也可以致电安捷伦上海的应急电话:
 50644658*2222。

2. 组成物的成分/资讯

纯品/制剂 : 制剂

成分名	CAS号码	%	EC 号	分类
Water	7732-18-5	99	231-791-2	无法分类。
Nitric acid	7697-37-2	1	231-714-2	C; R34
thallium	7440-28-0	0.000001	231-138-1	T+; R26/28 R33 R53
cerium	7440-45-1	0.000001	231-154-9	无法分类。
Yttrium	7440-65-5	0.000001	231-174-8	无法分类。
cobalt	7440-48-4	0.000001	231-158-0	R42/43 R53
Lithium	7439-93-2	0.000001	231-102-5	F; R14/15 C; R34
上述所声明的R-术语全文见第16节				

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

物质/制程的使用 : 分析试剂。
 1 L

3. 危险性概述

依照1999/45/EC 指令及其补充条款, 本制剂被分类为危险的。

分类 : Xi; R36/38

人类健康危险 : 对眼睛和皮肤有刺激性。

有关健康影响与症状的详细资讯, 请参阅第 11 节。

4. 急救措施急救措施

吸入 : 如吸入, 移至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。如没有呼吸, 请进行人工呼吸。
 如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。

误食 : 请勿催吐, 除非有专业医疗人士指导。切勿给失去意识者任何口服物。如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。

皮肤接触 : 如接触, 请立即以大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟并脱去污染的衣物与鞋子。在重复使用前洗净衣物。在重复使用前应彻底清洁鞋子。如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。

眼睛接触 : 如接触, 请立即以大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟。如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。

有关健康影响与症状的详细资讯, 请参阅第 11 节。

5. 消防措施

灭火介质

- 适当的 : 使用能适当消灭四围火灾的灭火剂。
- 特殊暴露危险 - 爆炸性 : 无特殊危险。
- 给消防员的特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压力自给式呼吸装置 (SCBA)。

6. 泄漏应急处理

- 个人防护措施 : 避免接触眼睛、皮肤和衣服。
- 环境预防措施 : 避免溢出物扩散, 避免溢出物接触土、水路、排水设备和下水管道。
- 清理方法 : 如紧急救援人员不能到达, 应将溢出的物质限制住。对于小量的溢出物, 使用吸收剂(若无其他适用物质, 可使用泥沙), 舀取溢出物, 并将其放置在密封、防渗漏的容器□等待处理。对于大量溢出物, 请筑堤挡住溢出物或者以其他形式容纳溢出物, 确保流出物不进入水道。溢出物质置于适当容器中处理。

7. 操作处置与储存

- 操作 : 操作后, 彻底冲洗。
- 储存 : 保持容器密闭。将容器置于阴凉, 通风处。
- 建议包装材料 : 使用原有的容器。

8. 暴露控制/个人防护

成分名

Nitric acid

工作环境最高容许浓度

ACGIH TLV (美国, 1/2004).

STEL: 10 mg/m³ (毫克/立方米) 15 分钟. 形成: All forms

STEL: 4 ppm 15 分钟. 形成: All forms

TWA: 5.2 mg/m³ (毫克/立方米) 8 小时. 形成: All forms

TWA: 2 ppm 8 小时. 形成: All forms

推荐的监测步骤

- : 如该产品含有具有暴露极限的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。对吸入化学试剂的暴露评价方法和测定有害物质方法的国家指导文件, 应参考欧洲标准 EN 689。

暴露管制

职业暴露管制

- : 无特殊通风要求。良好的通风应当足以控制气载级别。本产品如含有具有接触限制值的成份, 请使用隔离设备, 局部通风系统, 或者其它工艺控制方法以确保工人在低于建议或法定限制值的环境中工作。

呼吸防护

- : 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

手防护

- : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配戴符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

眼睛保护

- : 若风险评估结果表明是必要的, 为避免直接暴露在液体飞溅物、水雾或粉尘下, 请配戴符合标准的安全眼镜。

皮肤保护

- : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

卫生措施

- : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。应用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。在重复使用之前清洗受到污染的衣服。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

环境暴露控制

- : 由通风或工作过程装备的排放物应被检测以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备的工程改装将是必要的。

9. 物理与化学性质

一般资讯

神色

物理状态 : 液体。

颜色 : 清澈。无色。

重要的健康、安全与环境资讯

9. 物理与化学性质

pH	: <1 [酸性。]
沸点	: 已知的最小值是 83.89°C (183°F (华氏度)) (Nitric acid). 加权平均值: 99.84°C (211.7°F (华氏度))
熔点	: 会开始凝固 0°C (32°F (华氏度)) 基于下列内容的的数据: Water. 加权平均值: -0.41°C (31.3°F (华氏度))
闪点	: 不适用。
相对密度	: 1.0004 (水 = 1)
溶解度	: 可溶于 冷水, 热水。

10. 稳定性和反应活性

稳定性 : 本产品稳定。

11. 毒理学资料

潜在的急性健康影响

吸入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
误食	: 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: 对皮肤有刺激性。
眼睛接触	: 对眼睛有刺激性。

急性毒性

产品/成份名称	测试	结果	路线	种类
Nitric acid	LDLo	430 mg/kg (毫克/千克)	口服	human

潜在的慢性健康影响

致癌性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
突变	: 没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: 没有明显的已知作用或严重危险。

过度暴露/迹象/症状

吸入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
误食	: 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤	: 没有明显的已知作用或严重危险。
目标器官	: 含有会对下列器官导致伤害的物质: 肺, 粘膜, 上呼吸道, 皮肤, 眼睛、眼晶体或角膜, 牙齿。

12. 生态学资料

其他负面影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。



13. 废弃处置

处理方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。避免溢出物扩散, 避免溢出物接触土、水路、排水设备和下水管道。本产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废物处理法规和当地相关法规的要求。

危险废物 : 本产品的分类可能符合危险废物的标准

14. 运输信息

国际交通法规

法规信息	UN编号	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
ADR/RID 分类	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid)	8	III		-
ADNR 类别	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid)	8	III		-

14. 运输信息

IMDG 分类	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid)	8	III		-
IATA 分类	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid)	8	III		<u>量限制 - 客机</u> 5 L <u>量限制 - 运货飞机</u> 60 L <u>包装指示</u> 818 820 <u>备注</u> 要求从发令者危险物品的声明

PG* : 包装分组

UN编号 : 3264
包装标志 : 酸性腐蚀品
包装分组 : III

15. 法规信息

欧盟条例

危险符号 : 刺激的
危险术语 : R36/38- 对眼睛和皮肤有刺激性。
产品用途 : 依照67/548/EEC 和 1999/45/EC指令 (包括补充条款) 和预期的用途, 已完成分类与标识。
 - 工业应用.

16. 其他信息

在第二节和第三节提到的R-术语全文 - 欧洲 : R34- 可致灼伤。
 R36/38- 对眼睛和皮肤有刺激性。

第2节和第3节提到的所有分类文本 - 欧洲 : C - 腐蚀性
 Xi - 刺激的

发行记录

印刷日期 : 3/29/2007.
发行日期 : 3/29/2007.
上次发行日期 : 以前未确认。
版本 : 0.01

读者注意事项

据我们所知, 此处包含的信息准确无误。但是, 上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有材料是否适合。所有材料都会出现未知的危险, 在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险, 但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。