

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

打印日期 2015.08.19

在 2015.08.19 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:** Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942
- **商品编号:** 8500-6942
- **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**
Analytical Chemistry
A 100mL Solution
- **安全技术说明书内供应商详细信息**
- **企业名称:**
Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd
CALC-AP
412 Ying Lun Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
Shanghai 200131
P.R. China
- **可获取更多资料的部门:** product safety department
- **紧急联系电话号码:** CHEMTREC®: 4001-204937

2 危险性概述

- **紧急情况概述:**
无色的, 流体, 皮肤接触可能有害。吸入可能有害。 Causes serious eye irritation.

- **GHS危险性类别**



严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类 H319 Causes serious eye irritation.

急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
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**



GHS07

- **名称 警告**
- **标签上辨别危险的成份:**
hydrofluoric acid
- **危险字句**
皮肤接触可能有害
吸入可能有害
Causes serious eye irritation.
- **警戒字句**
如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。
放在儿童伸手不及之处。
使用前请读标签。
- **预防措施**
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
作业后彻底清洗。
- **事故响应**
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生
如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生

(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 2015.08.19

在 2015.08.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(在 1 页继续)

- 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- **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:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物
- **危险的成分:**

7664-39-3	hydrofluoric acid	0.2%
	⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **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:** 一般的产品不会刺激皮肤。
- **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。
- **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:** 二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **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** 没有要求。
- **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)。
确保有足够的通风装置。
- **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。

(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 2015.08.19

在 2015.08.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(在 2 页继续)

- 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**

7664-39-3 hydrofluoric acid

 PEL (TW) | PC-TWA: 2.6 mg/m³, 3 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.
- 避免和眼睛接触.
- 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:**

- 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**

- 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查.

- **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:** 流体
- **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 (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

- **点火温度:**

- **分解温度:** 未决定.

(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 2015.08.19

在 2015.08.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(在 3 页继续)

· 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:	
· 有机溶剂:	0.0 %
· 水:	98.9 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性**
- **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:**
- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响。
- **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:
 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:**
 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

(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 2015.08.19

在 2015.08.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942


(在 4 页继续)

- 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。
- 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)	UN3264
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	
· DOT	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid solution)
· ADR	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID SOLUTION)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID SOLUTION)
· 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:	
· 海运污染物质:	不是
· 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
· 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

(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 2015.08.19

在 2015.08.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(在 5 页继续)

· UN "标准规定": UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID SOLUTION), 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
- 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

- GHS 标签元素 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。
- 危险象形图表



GHS07

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

hydrofluoric acid

· 危险字句

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

Causes serious eye irritation.

· 警戒字句

如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。

放在儿童伸手不及之处。

使用前请读标签。

· 预防措施

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

作业后彻底清洗。

· 事故响应

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生

如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生

如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

· 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:

Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd

CALC-AP

CHEMTREC@: 4001-204937

· 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)

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity, Hazard Category 2

急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity, Hazard Category 1

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity, Hazard Category 5

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A