

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:** 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**
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, 皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成严重眼刺激。
- **GHS危险性类别**



严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

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。
- **图示**



GHS07

- **名称 警告**
- **标签上辨别危险的成份:**
hydrofluoric acid
- **危险字句**
H313 皮肤接触可能有害
H333 吸入可能有害
H319 造成严重眼刺激
- **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
- **预防措施**
作业后彻底清洗
戴防护眼罩/戴防护面具
- **事故响应**
如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
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
如仍觉眼刺激: 求医/就诊

(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 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(在 1 页继续)

- 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:** 不受监管。

· 化学物质的标识/准备

7697-37-2	硝酸 ⚠ 氧化性液体 第2类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	<0.9%
7664-39-3	hydrofluoric acid ⚠ 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	0.2%
7440-32-6	化学方法生产的, 粒径小于 840 微米] ⚠ 自反应物质 第1类, H251; 遇水放出易燃气体的物质 第1类, H260	0.001%
7440-21-3	硅粉[非晶形的] ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331	0.001%
7440-33-7	钨	0.001%
7440-42-8	硼 ⚠ 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	0.001%
7440-56-4	锆 ⚠ 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	0.001%
7439-98-7	钼	0.001%
7704-34-9	硫 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315	0.001%
7440-67-7	锆粉 ⚠ 氧化性固体 第2类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	0.001%
7440-25-7	钽	0.001%
7440-03-1	铈 ⚠ 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	0.001%
7440-15-5	铼 ⚠ 氧化性液体 第2类, H272; ⚠ 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	0.001%
7723-14-0	赤磷	0.001%
7732-18-5	水	98.888%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现; 因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:**
供给新鲜空气. 如有需要, 提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.
万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。
- **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:** 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

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 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(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:** 口腔呼吸保护装置.

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:**
吸收液体粘合物料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
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.
- **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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **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:**



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.

(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 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(在 3 页继续)

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, 渗滤率和降解参数

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

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

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: 98.9 %

固体成份:

0.0 %

其他信息 无相关详细资料。

CN

(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 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(在 4 页继续)

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

- **对毒理学影响的信息**
- **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:
 有害的
 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
 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) | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | 不受监管。 |
| · UN适当装船名 | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | 不受监管。 |

(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 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(在 5 页继续)

· 运输危险等级	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Class	不受监管。
· 包装组别	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	不受监管。
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	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
· UN "标准规定":	不受监管。

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
7440-32-6	化学方法生产的,粒径小于840 微米]
7440-21-3	硅粉[非晶形的]
7704-34-9	硫
7440-67-7	锆粉
7723-14-0	赤磷

· 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。

· 图示



GHS07

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

hydrofluoric acid

· 危险字句

- H313 皮肤接触可能有害
- H333 吸入可能有害
- H319 造成严重眼刺激

· 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

· 预防措施

- 作业后彻底清洗
- 戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

- 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
- 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
- 如仍觉眼刺激:求医/就诊

(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 : Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 6 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。

· **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

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

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