

物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.28

在 2016.04.28 審核

**1 化學品及企業標識**

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Tuning Solution for ICP-MS, Part Number 5185-5959
- 商品編號: 5185-5959
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行  
Analytical Chemistry  
2 x 500 mL Solution
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:  
Agilent Technologies, Inc  
5301 Stevens Creek Blvd.  
Santa Clara, CA 95051 USA
- 可獲取更多資料的部門: product safety department
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954

**2 危險性概述**

- 緊急情況概述:  
無色的, 液體, 引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛刺激。

## · GHS危險性類別



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級 H315 引起皮膚刺激  
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 引起嚴重的眼睛刺激

- 標籤因素
- GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS07

- 名稱 警告
- 危險字句  
引起皮膚刺激  
引起嚴重的眼睛刺激
- 警戒字句  
如需醫囑: 請將產品容器或標籤備放在手邊。  
放在兒童伸手不及之處。  
使用前請讀標籤。
- 預防措施  
戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。  
作業後徹底清洗。
- 事故響應  
如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。  
具體治療(見本標籤上的)  
如發生皮膚刺激: 求醫/就診。  
如仍覺眼刺激: 求醫/就診。
- 其他有害性
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

TW

(在 2 頁繼續)

**物質安全資料表**  
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.28

在 2016.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Tuning Solution for ICP-MS, Part Number 5185-5959**

(在 1 頁繼續)

### 3 成分/組成資訊

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

- **危險的成分:**

7697-37-2	硝酸	☠ 氧化性液體 第3級, H272; ☠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級, H314	2.0%
-----------	----	---	------

### 4 急救措施

- **應急措施要領**
- **吸入:** 萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。
- **皮膚接觸:** 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。
- **食入:** 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。
- **給醫生的資料:**
- **最重要的急慢性症狀及其影響:** 無相關詳細資料。
- **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀:** 無相關詳細資料。

### 5 消防措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
- **特別危險性:** 無相關詳細資料。
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:** 沒有要求特別的措施。

### 6 洩漏應急處理

- **保護措施:** 沒有要求。
- **環境保護措施:** 沒有要求特別的措施。
- **密封及淨化方法和材料:**  
 吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘劑、通用粘劑、鋸屑)。  
 確保有足夠的通風裝置。
- **參照其他部分**  
 有關安全處理的資料請參閱第 7 節。  
 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。  
 有關棄置的資料請參閱第 13 節。

### 7 操作處置與儲存

- **操作處置**
- **儲存**  
 確保工作間有良好的通風/排氣裝置。  
 防止氣溶膠的形成。
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 不需特別的措施。
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**
- **儲存庫和容器須要達到的要求:** 沒有特別的要求。
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 不需要。
- **有關儲存條件的更多資料:** 將容器密封。
- **具體的最終用戶:** 無相關詳細資料。

### 8 接觸控制和個體防護

- **工程控制方法:** 沒有進一步數據,見第 7 項。

(在 3 頁繼續)

**物質安全資料表**  
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.28

在 2016.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Tuning Solution for ICP-MS, Part Number 5185-5959**

(在 2 頁繼續)

**· 控制變數**
**· 在工作場需要監控的限值成分**

7697-37-2 硝酸

 PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

**· 額外的資料:** 制作期間有效的清單將作為基礎來使用。

**· 遺漏控制**
**· 個人防護設備:**
**· 一般保護和衛生措施:**

遠離食品、飲料和飼料。  
 立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服。  
 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。  
 避免和眼睛及皮膚接觸。

**· 呼吸系統防護:** 如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下,請使用呼吸過濾裝置。如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置。

**· 手防護:**


保護手套

手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑。  
 基於缺乏測試,對於產品/制劑/化學混合物,並不會提供手套材料的建議。  
 選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲濾率和降解參數。

**· 手套材料**

選擇合適的手套不單取決於材料,亦取決於質量特征,以及來自哪一間生產廠家,因為該產品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力並不可預計,所以,必須在使用之前進行檢查。

**· 滲入手套材料的時間** 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

**· 眼睛防護:**


密封的護目鏡

**9 理化特性**
**· 有關基本物理及化學特性的資訊**
**· 一般說明**
**· 外觀:**

**· 形狀:** 流體  
**· 顏色:** 無色的  
**· 氣味:** 無氣味的  
**· 嗅覺閾限:** 未決定。

**· pH值:** <1

**· 條件的更改**

**· 熔點:** 0 °C (32°F)  
**· 沸點/初沸點和沸程:** 100 °C (212°F)

**· 閃點:** 不適用的

**· 可燃性 (固體、氣體):** 不適用的

**· 點火溫度:**
**· 分解溫度:** 未決定。

**· 自燃溫度:** 該產品是不自燃的

**· 爆炸的危險性:** 該產品並沒有爆炸的危險

(在 4 頁繼續)

**物質安全資料表**  
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.28

在 2016.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Tuning Solution for ICP-MS, Part Number 5185-5959**

(在 3 頁繼續)

- **爆炸極限:**
- 較低: 未決定.
- 較高: 未決定.
- **蒸氣壓 在 20 °C:** 23 hPa
- **密度:** 1.0 g/mL @ 20 °C
- **相對密度** 未決定.
- **蒸氣密度** 未決定.
- **蒸發速率** 未決定.
- **溶解性**
- 水:** 溶
- **n-辛醇/水分配係數:** 未決定.
- **黏性:**
- 動態:** 未決定.
- 運動學的:** 未決定.
- **溶劑成份:**
- 有機溶劑:** 0.0 %
- 水:** 98.0 %
- **其他資訊** 無相關詳細資料。

### 10 穩定性和反應性

- **反應性** 無相關詳細資料。
- **穩定性**
- **熱分解/要避免的情況:** 如果遵照規格使用則不會分解。
- **有害反應可能性** 未有已知的危險反應。
- **應避免的條件** 無相關詳細資料。
- **不相容的物質:** 無相關詳細資料。
- **危險的分解產物:** 未知有危險的分解產品。

### 11 毒理學資訊

- **對毒性學影響的資訊**
- **急性毒性:**
- **主要的刺激性影響:**
- **皮膚:** 刺激皮膚和粘膜。
- **在眼睛上面:** 刺激的影響。
- **致敏作用:** 沒有已知的敏化影響。
- **更多毒物的資料:**
- 根據有關配置的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:  
 刺激性的

### 12 生態學資訊

- **生態毒性**
- **水生毒性:** 無相關詳細資料。
- **持久性和降解性** 無相關詳細資料。
- **環境系統習性:**
- **潛在的生物累積性** 無相關詳細資料。
- **土壤內移動性** 無相關詳細資料。
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:** 通常來說對水是不危害的
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果**
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的
- **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用的

(在 5 頁繼續)

**物質安全資料表**  
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.28

在 2016.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Tuning Solution for ICP-MS, Part Number 5185-5959**


· 其他副作用 無相關詳細資料。

(在 4 頁繼續)

**13 廢棄處理**

- 廢棄處理方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

**14 運輸資訊**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 聯合國危險貨物編號(UN號)</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN適當裝船名</li> <li>· DOT, IATA</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> </ul>	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid solution) 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 運輸危險等級</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 級別</li> <li>· 標籤</li> </ul>	8 腐蝕性物質 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 包裝組別</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 危害環境:</li> </ul>	不適用的
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 用戶特別預防措施</li> <li>· 危險編碼:</li> <li>· EMS 號碼:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> </ul>	警告: 腐蝕性物質 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送</li> </ul>	不適用的
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 運輸/額外的資料:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(在 6 頁繼續)

物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.28

在 2016.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Tuning Solution for ICP-MS, Part Number 5185-5959

(在 5 頁繼續)

· UN "標準規定": UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION), 8, III

## 15 法規資訊

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
- GHS 標識元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS07

- 名稱 警告
- 危險字句  
引起皮膚刺激  
引起嚴重的眼睛刺激
- 警戒字句  
如需醫囑：請將產品容器或標籤備放在手邊。  
放在兒童伸手不及之處。  
使用前請讀標籤。
- 預防措施  
戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。  
作業後徹底清洗。
- 事故響應  
如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。  
具體治療(見本標籤上的)  
如發生皮膚刺激：求醫/就診。  
如仍覺眼刺激：求醫/就診。
- 化學物質安全性評價：尚未進行化學物質安全性評價

## 16 其他資訊

的資料載於本文件是基於Agilent的國家,在知識的時間的準備。 不作保證其accurateness、完整性或是否適合某一特定目的是表達或隱含的。

- 發行 SDS 的部門: product safety department
- 聯絡:  
Agilent Technologies, Inc.  
800-227-9770
- 縮寫:  
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: 持久性生物累積性有毒物質  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
氧化性液體 第3級: Oxidising Liquids, Hazard Category 3  
腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A