安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.23 Version Number 2 在 2019.04.23 審核

1 化學品與廠商資料

· **產品識別者**

· **化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)**

· **商品編號:** CICM-698
· **相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途** 供分析化學實驗室使用的試劑和標準

· **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:**
Telephone: 800-227-9770
e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
· **緊急聯繫電話號碼:** CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

2 危害辨識資料

· **緊急情況概述:**
無色的， 流體， 吸入可能有害。 造成皮膚刺激。 造成嚴重眼睛刺激。
· **GHS危險性類別**



腐蝕/刺激皮膚物質	第2級	H315 造成皮膚刺激
嚴重損傷/刺激眼睛物質	第2A級	H319 造成嚴重眼睛刺激
急毒性物質(吸入)	第5級	H333 吸入可能有害

· **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**
吸入可能有害
造成皮膚刺激
造成嚴重眼睛刺激
· **警戒字句**
若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得的地方。
勿讓小孩接觸。
使用前請閱讀標示。
· **預防措施**
處置後徹底清洗。
戴防護手套/防護眼罩/防護面具。
· **事故響應**
如皮膚沾染：用水充分清洗

(在 2 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.23 Version Number 2 在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(在 1 頁繼續)

專項處置(參見本標示)。
如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。
如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。
脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用
如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。
· **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

3 成分辨識資料

· **描述:** 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

· **危險的成分:**

7697-37-2	硝酸 氧化性液體 第2級, H272; 腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級, H314; 急毒性物質(吸入) 第5級, H333	1.98%

4 急救措施

· **應急措施要領**
· **總說明:** 馬上脫下染有該產品的衣服.
· **吸入:** 萬一病人不清醒時,請讓病人側趟以便移動.
· **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 滅火措施

· **滅火方法**
· **滅火的方法和滅火劑:** 使用適合四周環境的滅火措施.
· **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 洩漏處理方法

· **保護措施** 沒有要求.
· **環境保護措施:** 切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
· **密封及淨化方法和材料:** 吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑).
· **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的資料請參閱第 8 節.

(在 3 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.23 Version Number 2 在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(在 2 頁繼續)

有關棄置的資料請參閱第 13 節.

7 安全處置與儲存方法

· **操作處置**
· **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
· **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 暴露預防措施

· **工程控制方法:** 沒有進一步數據;見第 7 項.

· **控制變數**

· **在工作場需要監控的限值成分**
7697-37-2 硝酸
PEL PC-TWA: 5.2 mg/m³, 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:**
按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。
在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。
· **手防護:**
儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。
破出時間為 1 小時。
清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套（破出時間超過了 4 小時）。應當遵循供應商之建議。
· **手套材料**
正常使用:
腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度
直接接觸化學品:
丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度
· **滲入手套材料的時間**
正常使用:
腈橡膠:
1 小時
直接接觸化學品:
丁基橡膠:

(在 4 頁繼續)

(在 3 頁繼續)

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

9 物理及化學性質

· **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:**	未決定.
· **條件的更改**	
熔點:	未確定的
沸點/初沸點和沸程:	100 °C
· **閃點:**	不適用的
· **可燃性 (固體、氣體):**	不適用的
· **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
· **爆炸極限:**	
較低:	未決定.
較高:	未決定.
· **蒸氣壓 在 20 °C:**	23 hPa
· **密度 在 20 °C:**	1.00668 g/cm³
· **相对密度**	未決定.
· **蒸氣密度**	未決定.
· **蒸發速率**	未決定.
· **溶解性**	
水:	不能拌和的或難以拌和
· **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:**	
水:	98.0 %

(在 5 頁繼續)

(在 4 頁繼續)

· **其他資訊** 無相關詳細資料。

10 安定性及反應性

· **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 毒性資料

· **對毒性學影響的資訊**
· **急性毒性:**

· **與分類相關的 LD/ LC50 值:**		
ATE (急性毒性估計值)		
吸入	LC50/4 h	3,384 mg/L (大鼠)

7697-37-2 硝酸		
吸入	LC50/4 h	67 mg/L (大鼠)

· **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:**
根據有關配制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 生態資料

· **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:**
水危害級別 1(德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是稍微危害的
不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者汙水系統.
· **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 6 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.23 Version Number 2 在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(在 5 頁繼續)

· **其他副作用** 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

· **廢棄處置方法**
· **建議:** 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汙水系統.

· **受污染的容器和包裝:**
· **建議:** 必須根據官方的規章來丟棄.

14 運送資料

· **聯合國危險貨物編號(UN號)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1760
· **UN適當裝船名**	
· **ADR**	1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID)
· **運輸危險等級**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **級別**	8 腐 蝕性物質
· **標籤**	8
· **包裝組別**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **危害環境:**	不適用的
· **用戶特別預防措施**	警告: 腐 蝕性物質
· **危險編碼:**	80
· **EMS 號碼:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **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**	不適用的
· **運輸/額外的資料:**	
· **ADR**	
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(在 7 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.23 Version Number 2 在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(在 6 頁繼續)

· **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
· **UN "標準規定":**	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 法規資料

· **對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律**

· **中國現有化學物質名錄**

列出所有成分

· **TCSCA**

· **列管編號**

沒有列出成份

· **毒性分類**

沒有列出成份

· **管制濃度（w/w%）**

沒有列出成份

· **大量運作基準（公斤）**

沒有列出成份

· **TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory**

列出所有成分

· **化學物質安全性評價:** 尚未進行化學物質安全性評價

16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。 就其在特定用途的明示或默示含義的準確性,完整性和和適用性不做保證。

· **發行 SDS 的部門:** Document Control / Regulatory
· **聯絡:** regulatory@ultrasci.com
· **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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
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2級: Oxidizing liquids – Category 2
急毒性物質(吸入) 第5級: Acute toxicity – Category 5
腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級: Skin corrosion/irritation – Category 1A

(在 8 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.23 Version Number 2 在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(在 7 頁繼續)

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A