

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

打印日期 2015.08.24

在 2015.08.24 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: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564
- 商品編號: 5188-6564
- 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
A 100mL 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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(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 (CO₂)、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:** 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).
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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(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/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: 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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(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**
- **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:**
 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、水道或者污水系統。
- **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**

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564


(在 4 頁繼續)

- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

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. 不要讓該產品接觸污水系統.
- 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"> · 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, IMDG, IATA 	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> · UN適當裝船名 · DOT · ADR · IMDG, IATA 	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"> · 運輸危險等級 · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · 級別 · 標籤 	8 腐蝕性物質 8
<ul style="list-style-type: none"> · 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 危害環境: · 海運汙染物質: 	不是
<ul style="list-style-type: none"> · 用戶特別預防措施 · 危險編碼: · EMS 號碼: · Segregation groups 	警告: 腐蝕性物質 80 F-A,S-B Acids
<ul style="list-style-type: none"> · 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
<ul style="list-style-type: none"> · 運輸/額外的資料: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Excepted quantities (EQ) 	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(在 5 頁繼續)

· UN "標準規定": UN3264, 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。
- **危險象形圖表**



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)
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

TW