

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 3

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 調諧標準品
- 商品編號: IMS-130, IMS-130-5
- 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。造成嚴重眼睛損傷。

- GHS危險性類別



腐蝕

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級 H318 造成嚴重眼睛損傷



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級 H315 造成皮膚刺激

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



GHS05

- 名稱 危險

- 標籤上辨別危險的成份:

硝酸

- 危險字句

吸入可能有害

造成皮膚刺激

造成嚴重眼睛損傷

- 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到的地方。

(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 3

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 調諧標準品

(在 1 頁繼續)

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
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。
立即呼叫解毒中心/醫生
專項處置(參見本標示)。
脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用
如發生皮膚刺激：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

混合物

· 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	4.95%
-----------	--	-------

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, 然後諮詢醫生。
- 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。

TW

(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 3

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 調諧標準品

(在 2 頁繼續)

6 洩漏處理方法

- **保護措施** 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
- **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).
使用中和劑.
根據第 13 條條款棄置受汙染物.
- **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 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.

避免和皮膚接觸.

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.

在認為必須進行呼吸的緊急情況下,請使用經 NIOSH 認證或等效的配備有適當有機或酸性氣體盒的裝置.

· **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.

(在 4 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 3

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 調諧標準品

(在 3 頁繼續)

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:

> 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: 未決定的

· 相對密度: 未決定.

· 蒸氣密度: 未決定.

(在 5 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 3

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 調諧標準品

(在 4 頁繼續)

· 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: 運動學的:	未決定. 未決定.
· 溶劑成份: 水:	95.0 %
· 固體成份: 其他資訊	0.0 % 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	1,354 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: 強烈的刺激性和造成嚴重傷害眼睛的危險。
- 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。

(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 3

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 調諧標準品


(在 5 頁繼續)

- 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、水道或者汗水系統。
不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠。
- 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
- 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 運送資料

· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, IMDG, IATA	UN3264
· UN適當裝船名 · ADR · IMDG, IATA	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· 運輸危險等級 · ADR, IMDG, IATA 	8 腐蝕性物質 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 · 危險編碼: · EMS 號碼: · Segregation groups · Stowage Category	警告: 腐蝕性物質 80 F-A,S-B Acids A

(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 3

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 調諧標準品

(在 6 頁繼續)

· 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
· 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 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, 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	
7697-37-2	硝酸
7647-01-0	氫氯酸
10026-22-9	硝酸鈷六水合物
7440-55-3	金屬 鎘
1314-36-9	氧化釷
20765-98-4	三氯化銻水合物
1312-43-2	氧化鈮
10022-31-8	硝酸銀
10102-45-1	硝酸亞鉍
13520-83-7	硝酸雙氧鈾六水合物
12060-08-1	氧化鈳
554-13-2	碳酸鋰
10043-35-3	硼酸
7757-79-1	硝酸鉀
7631-99-4	硝酸鈉
7732-18-5	水

· TCSCA

· 列管編號	沒有列出成份
· 毒性分類	沒有列出成份

(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 3

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 調諧標準品

(在 7 頁繼續)

· 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

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1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

TW