

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

打印日期 2015.08.21

在 2015.08.21 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:** Multi-element Calibration Standard 1, Part Number 8500-6944
- **商品編號:** 8500-6944
- **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, 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷。

· **GHS危險性類別**

腐蝕

腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級 H314 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級 H318 引起嚴重的眼睛損傷

- **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**
引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
- **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**
不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- **事故響應**
如皮膚(或頭髮)沾染: 立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
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。
立即呼叫解毒中心/醫生
- **安全貯存**
存放處須加鎖。
- **廢棄處置**
按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。
- **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**

(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 2015.08.21

在 2015.08.21 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Multi-element Calibration Standard 1, Part Number 8500-6944

(在 1 頁繼續)

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

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	5.0%
-----------	----	---	------

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:** 喝大量的清水和提供新鮮的空氣,馬上召喚醫生。
- **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:** 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:**
 吸收液體粘劑原料(沙粒、矽藻土、酸性粘劑、通用粘劑、鋸屑)。
 使用中和劑。
 根據第 13 條條款棄置受污染物。
 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。

(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 2015.08.21

在 2015.08.21 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Multi-element Calibration Standard 1, Part Number 8500-6944

(在 2 頁繼續)

· 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。

 · **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

(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 2015.08.21

在 2015.08.21 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Multi-element Calibration Standard 1, Part Number 8500-6944

(在 3 頁繼續)

· 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
· 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:	95.0 %
· 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

- **對毒理學影響的資訊**
- **急性毒性:**
- **主要的刺激性影響:**
- **皮膚:** 在皮膚和粘膜上造成腐蝕性影響.
- **在眼睛上面:** 強烈的腐蝕性影響.
- **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:
 腐蝕性的
 吞嚥該產品除了導致口部和喉嚨出現強烈的腐蝕性現象之外, 還有對食道和胃部造成穿孔的危險.

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.

(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 2015.08.21

在 2015.08.21 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Multi-element Calibration Standard 1, Part Number 8500-6944


(在 4 頁繼續)

- 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 2 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是危害的
不要讓該產品接觸地下水、水道或污水系統。
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。
即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。
- 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

· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, IMDG, IATA	UN3264
· 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)
· 運輸危險等級 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別 · 標籤	8 腐蝕性物質 8
· 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害環境: · 海運汙染物質:	不是
· 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
· 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 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 2015.08.21

在 2015.08.21 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Multi-element Calibration Standard 1, Part Number 8500-6944

(在 5 頁繼續)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · 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



GHS05

- 名稱 危險
- 標籤上辨別危險的成份: 硝酸
- 危險字句
引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
- 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
不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- 事故響應
如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
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。
立即呼叫解毒中心/醫生
- 安全貯存
存放處須加鎖。
- 廢棄處置
按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。
- 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1B級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1