安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2024.08.24 在 2024.08.24 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: 汞 AA 标准品 (125 mL)**

· **商品編號:** IAA-280
· **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®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-free)

*
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。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

· **GHS危險性類別**



健康危險

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級 H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害



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

· **標籤要素**
· **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。
· **象形圖**



GHS07 GHS08

· **警示詞** 警告

· **標簽上辨別危險的成份:**
硝酸汞(II)一水合物
· **危險性說明**
H333 吸入可能有害
H315 造成皮膚刺激
H319 造成嚴重眼睛刺激

(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 2024.08.24　　在 2024.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 汞 AA 标准品 (125 mL)

(在 1 頁繼續)

H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害

· **防範說明**

P101 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。
P102 勿讓小孩接觸。
P103 使用前請閱讀標示。

· **預防措施**

P260 不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P280 戴防護手套/防護眼罩/防護面具。
P264 作業後徹底清洗。

· **事故響應**

P305+P351+P338 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。
P321 專項處置(參見本標示)。
P304+P312 如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
P332+P313 如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。
P337+P313 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。
P314 如感覺不適，求醫治療/諮詢。
P302+P352 如皮膚沾染：用水充分清洗
P362+P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

· **廢棄處置**

P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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
· **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	1.979%
7783-34-8	硝酸汞(II)一水合物 急毒性物質(吞食)　第2級, H300; 急毒性物質(皮膚)　第1級, H310; 急毒性物質(吸入)　第2級, H330; 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)　第2級, H373; 水環境之危害物質(急毒性)　第1級, H400; 水環境之危害物質(慢毒性)　第1級, H410	0.1708%

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.
中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察.
· **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.

(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 2024.08.24 在 2024.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 汞 AA 标准品 (125 mL)

(在 2 頁繼續)

· **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** 在加熱期間或失火的情況下,產生有毒氣體.
· **特殊滅火方法**
· **消防人員特殊的防護裝備:** 口腔呼吸保護裝置.

6 洩漏處理方法

· **保護措施** 裝上呼吸保護裝置.
· **環境保護措施:**
用大量的水進行稀釋.
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).
根據第 13 條條款棄置受汙染物.
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**
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:** 提供呼吸保護裝置.

· **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.

(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 2024.08.24 在 2024.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 汞 AA 标准品 (125 mL)

(在 3 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	PC-TWA: 5.2 mg/m³, 2 ppm
7783-34-8 硝酸汞(II)一水合物	
PEL	PC-TWA: 0.05 mg/m³ as Hg

· **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.
分開儲存保護性衣服.
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:
> 4 小時
· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

(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 2024.08.24 在 2024.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 汞 AA 标准品 (125 mL)

(在 4 頁繼續)

*

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:	0 °C
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.
· **點火溫度:**	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:**	1.01197 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:	完全可拌和的
· **n-辛醇/水分配係數:**	未決定.
· **黏性:**	
動態 在 20 °C:	0.952 mPas
運動學的:	未決定.
· **溶劑成份:**	
水:	97.9 %
固體成份:	0.2 %
· **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.

(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 2024.08.24 在 2024.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 汞 AA 标准品 (125 mL)

(在 5 頁繼續)

· **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)		
口腔	LD50	15,222 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	43,911 mg/kg (大鼠)
吸入	LC50/4 h	29 mg/L

7697-37-2 硝酸		
吸入	LC50/4 h	67 mg/L (大鼠)
7783-34-8 硝酸汞(II)一水合物		
口腔	LD50	26 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	75 mg/kg (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
· **其他副作用** 無相關詳細資料。

(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 2024.08.24 在 2024.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 汞 AA 标准品 (125 mL)

(在 6 頁繼續)

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.
· **建議的清洗劑:** 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.

*

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**	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, 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
· **環境危害**	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**	(SGG1) 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 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 2024.08.24 在 2024.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 汞 AA 标准品 (125 mL)

(在 7 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 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** 無相關詳細資料。
· **優先管理化學品之指定及運作管理辦法**

· **附表一-對於未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工具危害性之化學品**
沒有列出成份

· **附件 1: 2 條第 2 款指定之化學品**

7697-37-2	硝酸

· **附件 2: 2 條第 3 款指定之化學品**
沒有列出成份

· **新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法 英**
沒有列出成份

· **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

· **新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法, 附表六**
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

(在 9 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 2024.08.24 在 2024.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 汞 AA 标准品 (125 mL)

(在 8 頁繼續)

· **聯絡:** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com
· **縮寫:**
ADR: Accord relatif au transport international 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(吞食)　第2級: Acute toxicity – Category 2
急毒性物質(皮膚)　第1級: Acute toxicity – Category 1
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
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
特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)　第2級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
水環境之危害物質(急毒性)　第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
水環境之危害物質(慢毒性)　第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
· *** 與舊版本比較的數據已改變**