

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 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: 农药校准标样 (1X1 mL)
- 商品編號: US-320-1
- 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, 高度易燃液體和蒸氣。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。可能造成困倦或暈眩。對水生生物有害並具有長期持續影響。

· GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 造成嚴重眼睛刺激

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級

H336 可能造成困倦或暈眩

急毒性物質(吸入) 第5級

H333 吸入可能有害

水環境之危害物質(急毒性) 第3級

H402 對水生生物有害

水環境之危害物質(慢毒性) 第3級

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

· 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



GHS02 GHS07

· 名稱 危險

· 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吸入可能有害

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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：农药校准标样 (1X1 mL)

(在 1 頁繼續)

可能造成困倦或暈眩

對水生生物有害並具有長期持續影響

· 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。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

· 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

處置後徹底清洗。

只能在室外或通風良好的環境使用。

避免排放於環境中。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

· 事故響應

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

若不慎吸入：將患者移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。

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，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

· 安全貯存

儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方。

存放於涼爽通風處。

加鎖存放。

· 廢棄處置

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:

141-78-6	醋酸乙 酯	99.0028%
易燃液體 第2級, H225; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336; 急毒性物質(吸入) 第5級, H333		

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：农药校准标样 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

15972-60-8	甲草胺 ⚠ 致癌物質 第2級, H351; ⚠ 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; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	0.0554%
58-89-9	林丹 ⚠ 急毒性物質(吞食) 第3級, H301; ⚠ 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; ⚠ 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 影響哺乳期或透過哺乳期產生影響, H362	0.0554%
21087-64-9	4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI) ⚠ 急毒性物質(吸入) 第3級, H331; ⚠ 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; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302	0.0554%
1582-09-8	氟樂寧 ⚠ 致癌物質 第2級, H351; ⚠ 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; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 皮膚過敏物質 第1級, H317	0.0554%

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:** 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生.
- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **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:** 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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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** 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
- **環境保護措施:**
- 切勿讓產品接觸到汙水系統或任何水源.
- 如果滲入了水源或汙水系統,請通知有關當局.
- 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.

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：农药校准标样 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

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 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:

遠離火源 - 切勿吸煙。

防靜電。

· 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:** 儲存在陰涼的位置。**· 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。

儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置。

· 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****141-78-6 醋酸乙 酯**PEL PC-TWA: 1440 mg/m³, 400 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。

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。

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：农药校准标样 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

- **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:	類似水果
· 嗅覺閾限	未決定.

· pH值:	未決定.
---------------	------

- **條件的更改**

· 熔點:	-83.57 °C
· 沸點/初沸點和沸程:	77-78 °C

· 閃點:	-4 °C
--------------	-------

· 可燃性 (固體、氣體):	不適用的
-----------------------	------

· 點火溫度:	460 °C
----------------	--------

· 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:	該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物
------------------	-------------------------------

- **爆炸極限:**

· 較低:	2.1 Vol %
· 較高:	11.5 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C:	75 hPa
-----------------------	--------

· 密度 在 20 °C:	0.9 g/cm ³
----------------------	-----------------------

· 相對密度	未決定.
---------------	------

· 蒸氣密度	未決定.
---------------	------

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：农药校准标样 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

- | | |
|---------------|-----------|
| · 蒸發速率 | 未決定. |
| · 溶解性 | |
| 水 在 20 °C: | 79 g/l |
| · n-辛醇/水分配係數: | 未決定. |
| · 黏性: | |
| 動態 在 20 °C: | 0.44 mPas |
| 運動學的: | 未決定. |
| · 溶劑成份: | |
| 有機溶劑: | 99.1 % |
| · 固體成份: | 0.0 % |
| · 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	1,616 mg/L (大鼠)
----	----------	-----------------

141-78-6 醋酸乙 酯

口腔	LD50	5,620 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	1,600 mg/L (大鼠)

15972-60-8 甲草胺

口腔	LD50	930 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	3,500 mg/kg (兔)

60-57-1 狄氏 劑

口腔	LD50	38 mg/kg (小鼠)
		38 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	10 mg/kg (大鼠)
		250 mg/kg (兔)

72-20-8 異狄氏 劑

口腔	LD50	3 mg/kg (大鼠)
----	------	--------------

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

皮膚	LD50	60 mg/kg (大鼠) 60 mg/kg (兔)
58-89-9 林丹		
口腔	LD50	88 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	900 mg/kg (大鼠)
吸入	LC50/4 h	1,560 mg/L (大鼠)
118-74-1 全氯代苯		
口腔	LD50	10,000 mg/kg (大鼠)
吸入	LC50/4 h	3,600 mg/L (大鼠)
77-47-4 全氯環戊二烯		
口腔	LD50	315 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	430 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	2 mg/L (大鼠)
21087-64-9 4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI)		
口腔	LD50	1,090 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>20,000 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	>860 mg/L (大鼠)
1582-09-8 氟樂寧		
口腔	LD50	1,930 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>5,000 mg/kg (大鼠)

主要的刺激性影響:

- **皮膚:** 沒有刺激性影響.
- **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:

根據有關配製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。
- **生態毒性的影響:**
- **備注:** 對魚類有害
- **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。
即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。
對水中的有機物有危害。
- **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 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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1X1 mL)

- 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)

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

· Not Regulated, De minimus Quantities	-
· 聯合國危險貨物編號(UN號)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1173
· UN適當裝船名	
· ADR	1173 ETHYL ACETATE
· IMDG, IATA	ETHYL ACETATE
· 運輸危險等級	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別	3 易燃液體
· 標籤	3
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害環境:	不適用的
· 用戶特別預防措施	警告: 易燃液體
· 危險編碼:	33
· EMS 號碼:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 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: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "標準規定":	UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II

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

141-78-6	醋酸乙 酯
15972-60-8	甲草胺
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪
23184-66-9	丁草胺
21725-46-2	氰乃淨
60-57-1	狄氏 劑
72-20-8	異狄氏 劑
58-89-9	林丹
118-74-1	全 氯代 苯
77-47-4	全 氯環戊二烯
72-43-5	1,1,1-三氯-2,2-雙對甲氧苯基乙烷
21087-64-9	4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI)
122-34-9	西瑪津
1582-09-8	氟樂寧

· TCSCA

· 列管編號

309-00-2	艾氏 劑	13/01
21725-46-2	氰乃淨	25/01
60-57-1	狄氏 劑	4/01
72-20-8	異狄氏 劑	10/01
58-89-9	林丹	19/01
76-44-8	七 氯	11/01
118-74-1	全 氯代 苯	58/01

· 毒性分類

309-00-2	艾氏 劑	1, 3
21725-46-2	氰乃淨	2
60-57-1	狄氏 劑	1, 3
72-20-8	異狄氏 劑	1, 3
58-89-9	林丹	1, 3
76-44-8	七 氯	1, 3

(在 10 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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：农药校准标样 (1X1 mL)

(在 9 頁繼續)

118-74-1	全 氯代 苯	1
· 管制濃度 (w/w%)		
309-00-2	艾氏 劑	1
21725-46-2	氰乃淨	1
60-57-1	狄氏 劑	1
72-20-8	異狄氏 劑	1
58-89-9	林丹	1
76-44-8	七 氯	1
118-74-1	全 氯代 苯	1
· 大量運作基準 (公斤)		
309-00-2	艾氏 劑	50
21725-46-2	氰乃淨	50
60-57-1	狄氏 劑	50
72-20-8	異狄氏 劑	50
58-89-9	林丹	50
76-44-8	七 氯	50
118-74-1	全 氯代 苯	50
· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory		
141-78-6	醋酸乙 酯	
15972-60-8	甲草胺	
309-00-2	艾氏 劑	
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪	
21725-46-2	氰乃淨	
60-57-1	狄氏 劑	
72-20-8	異狄氏 劑	
58-89-9	林丹	
76-44-8	七 氯	
1024-57-3	heptachlor epoxide - isomer B	
118-74-1	全 氯代 苯	
77-47-4	全 氯環戊二烯	
72-43-5	1,1,1-三氯-2,2-雙對甲氧苯基乙烷	
51218-45-2	metolachlor	
1918-16-7	毒草胺	
122-34-9	西瑪津	
1582-09-8	氟樂寧	

· 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。

(在 11 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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：农药校准标样 (1X1 mL)

(在 10 頁繼續)

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
易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2
急毒性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity – Category 3
急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4
急毒性物質(吸入) 第5級: Acute toxicity – Category 5
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1
致癌物質 第2級: Carcinogenicity – Category 2
影響哺乳期或透過哺乳期產生影響: Reproductive toxicity – effects on or via lactation
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
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(急性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
水環境之危害物質(急性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
水環境之危害物質(慢性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
水環境之危害物質(慢性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

-TW-