

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)
- 商品編號: US-340-1
- 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。對水生生物毒性非常大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



環境

水環境之危害物質(急毒性) 第1級

H400 對水生生物毒性非常大

水環境之危害物質(慢毒性) 第1級

H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響



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

· 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



GHS09

- 名稱 危險

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 1 頁繼續)

· 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
可能造成困倦或暈眩
對水生生物毒性非常大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，取出隱型眼鏡。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。
收集溢漏。

· 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。

(在 3 頁繼續)

-TW

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 2 頁繼續)

· 危險的成分:

141-78-6	醋酸乙 酯	96.12%
	⚠ 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	
15972-60-8	甲草胺	0.554%
	⚠ 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	
21725-46-2	氟乃淨	0.554%
	⚠ 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; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313; 急毒性物質(吸入) 第5級, H333	
51218-45-2	metolachlor	0.554%
	⚠ 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303	
1918-16-7	毒草胺	0.554%
	⚠ 急毒性物質(皮膚) 第3級, H311; ⚠ 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; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319; 皮膚過敏物質 第1級, H317	
23184-66-9	丁草胺	0.554%
	⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 水環境之危害物質(慢毒性) 第4級, H413	
52645-53-1	二氯苯醚菊酯	0.554%
	⚠ 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; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 皮膚過敏物質 第1級, H317	

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。

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 3 頁繼續)

- **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:**
 - 切勿讓產品接觸到污水系統或任何水源.
 - 如果滲入了水源或污水系統,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.
 - 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.

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 4 頁繼續)

· **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

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

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 5 頁繼續)

· 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.
· 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:	96.1 %
· 固體成份:	2.8 %
· 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.

TW

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 6 頁繼續)

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)

皮膚	LD50	68,552 mg/kg (兔)
----	------	------------------

吸入	LC50/4 h	1,665 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)
----	------	-----------------

21725-46-2 氟乃淨

口腔	LD50	149 mg/kg (大鼠)
----	------	----------------

皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (兔)
----	------	------------------

吸入	LC50/4 h	2,470 mg/L (小鼠)
----	----------	-----------------

51218-45-2 metolachlor

口腔	LD50	2,200 mg/kg (大鼠)
----	------	------------------

皮膚	LD50	>10,000 mg/kg (兔)
----	------	-------------------

吸入	LC50/4 h	>1,750 mg/L (大鼠)
----	----------	------------------

1918-16-7 毒草胺

口腔	LD50	710 mg/kg (大鼠)
----	------	----------------

皮膚	LD50	380 mg/kg (兔)
----	------	---------------

23184-66-9 丁草胺

口腔	LD50	1,740 mg/kg (大鼠)
----	------	------------------

皮膚	LD50	1,740 mg/kg (兔)
----	------	-----------------

吸入	LC50/4 h	>5,300 mg/L (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。

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 7 頁繼續)

- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有劇毒
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
水危害級別 3 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是極其危害的
即使是少量., 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統.
即使是極其少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.
對水體中的魚和浮遊生物也有毒害.
對水中的有機物有劇毒.
- 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

· Not Regulated, De minimus Quantities	-
· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN適當裝船名 · ADR · IMDG · IATA	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, permethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE)
· 運輸危險等級 · ADR, IMDG  	
· 級別 · 標籤	3 易燃液體 3

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 8 頁繼續)

· IATA



· Class	3 易燃液體
· Label	3

· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	II

· 危害環境:	
· 海運汙染物質:	象徵符號 (魚和樹)
· 具體標記 (ADR):	象徵符號 (魚和樹)

· 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-E
· 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

· 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 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
--------------	--

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
2675-77-6	1,4-二氯-2,5-二甲氧基苯
21725-46-2	氰乃淨
23184-66-9	丁草胺
52645-53-1	二氯苯醚菊酯

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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 (1 x 1 mL)

(在 9 頁繼續)

· TCSCA
· 列管編號

21725-46-2	氰乃淨	25/01
------------	-----	-------

· 毒性分類

21725-46-2	氰乃淨	2
------------	-----	---

· 管制濃度 (w/w%)

21725-46-2	氰乃淨	1
------------	-----	---

· 大量運作基準 (公斤)

21725-46-2	氰乃淨	50
------------	-----	----

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

141-78-6	醋酸乙 酯
15972-60-8	甲草胺
2675-77-6	1,4-二氯-2,5-二甲氧基苯
21725-46-2	氰乃淨
51218-45-2	metolachlor
1918-16-7	毒草胺
52645-53-1	二氯苯醚菊酯

· 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。

· 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
 急性毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4
 急性毒性物質(皮膚) 第3級: Acute toxicity – Category 3
 急性毒性物質(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
 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
 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(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4級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4