

# 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 2

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: 农药校准标样 (1X1 mL)
- 商品編號: US-315, US-315-1
- 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。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

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

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

(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 2

在 2019.04.23 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)

#### · 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。  
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。  
如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生  
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:

|           |                                                                                                                                                                                    |         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 67-64-1   | 二甲基 酮<br>⚠ 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                                                                                                   | 99.861% |
| 1582-09-8 | 氟樂寧<br>⚠ 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                                                               | 0.0126% |
| 58-89-9   | 林丹<br>⚠ 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 | 0.0126% |

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 2

在 2019.04.23 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)

#### 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 (CO<sub>2</sub>)、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 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.

(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 2

在 2019.04.23 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)

- 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

67-64-1 二甲基 酮

PEL PC-TWA: 475 mg/m<sup>3</sup>, 200 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

(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 2

在 2019.04.23 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)

· 眼睛防護:

(在 4 頁繼續)



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:  | 有特性的 |
| · 嗅覺閾限 | 未決定. |

|        |      |
|--------|------|
| · pH值: | 未決定. |
|--------|------|

· 條件的更改

|              |              |
|--------------|--------------|
| · 熔點:        | -94.7 °C     |
| · 沸點/初沸點和沸程: | 55.8-56.6 °C |

|       |        |
|-------|--------|
| · 閃點: | -17 °C |
|-------|--------|

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

|         |        |
|---------|--------|
| · 點火溫度: | 465 °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: | 2.6 Vol % |
| · 較高: | 13 Vol %  |

|                |           |
|----------------|-----------|
| · 蒸氣壓 在 20 °C: | 245.3 hPa |
|----------------|-----------|

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| · 密度 在 20 °C: | 0.791 g/cm <sup>3</sup> |
|---------------|-------------------------|

|        |      |
|--------|------|
| · 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: | 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 在 20 °C: | 32 mPas |
| · 運動學的:       | 未決定.    |

· 溶劑成份:

|         |        |
|---------|--------|
| · 有機溶劑: | 99.9 % |
|---------|--------|

|         |       |
|---------|-------|
| · 固體成份: | 0.1 % |
|---------|-------|

(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 2

在 2019.04.23 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)

· 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:

### 67-64-1 二甲基 酮

|    |      |                  |
|----|------|------------------|
| 口腔 | LD50 | 5,800 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50 | 20,000 mg/kg (兔) |

### 1582-09-8 氟樂寧

|    |      |                   |
|----|------|-------------------|
| 口腔 | LD50 | 1,930 mg/kg (大鼠)  |
| 皮膚 | LD50 | >5,000 mg/kg (大鼠) |

### 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) |

- 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。
- 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

(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 2

在 2019.04.23 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)

- 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、水道或者污水系統.
  - 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
- 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 運送資料

|                                                                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                              | -                     |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                    | UN1090                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   |                       |
| · UN適當裝船名                                                                           |                       |
| · ADR                                                                               | 1090 ACETONE solution |
| · IMDG, IATA                                                                        | ACETONE solution      |
| · 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)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送                | 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 2019.04.23

Version Number 2

在 2019.04.23 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 7 頁繼續)

**· 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 1090 ACETONE SOLUTION, 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**

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 67-64-1   | 二甲基 酮                 |
| 72-20-8   | 異狄氏 劑                 |
| 72-43-5   | 1,1,1-三氯-2,2-雙對甲氧苯基乙烷 |
| 60-57-1   | 狄氏 劑                  |
| 118-74-1  | 全 氯代 苯                |
| 77-47-4   | 全 氯環戊二烯               |
| 1582-09-8 | 氟樂寧                   |
| 58-89-9   | 林丹                    |

**· TCSCA**
**· 列管編號**

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

**· 毒性分類**

|          |        |      |
|----------|--------|------|
| 72-20-8  | 異狄氏 劑  | 1, 3 |
| 309-00-2 | 艾氏 劑   | 1, 3 |
| 60-57-1  | 狄氏 劑   | 1, 3 |
| 76-44-8  | 七 氯    | 1, 3 |
| 118-74-1 | 全 氯代 苯 | 1    |
| 58-89-9  | 林丹     | 1, 3 |

**· 管制濃度 ( w/w% )**

|         |       |   |
|---------|-------|---|
| 72-20-8 | 異狄氏 劑 | 1 |
|---------|-------|---|

(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 2019.04.23

Version Number 2

在 2019.04.23 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)

|          |        |   |
|----------|--------|---|
| 309-00-2 | 艾氏 劑   | 1 |
| 60-57-1  | 狄氏 劑   | 1 |
| 76-44-8  | 七 氯    | 1 |
| 118-74-1 | 全 氯代 苯 | 1 |
| 58-89-9  | 林丹     | 1 |

### 大量運作基準 (公斤)

|          |        |    |
|----------|--------|----|
| 72-20-8  | 異狄氏 劑  | 50 |
| 309-00-2 | 艾氏 劑   | 50 |
| 60-57-1  | 狄氏 劑   | 50 |
| 76-44-8  | 七 氯    | 50 |
| 118-74-1 | 全 氯代 苯 | 50 |
| 58-89-9  | 林丹     | 50 |

### 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。

### 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3級: Acute toxicity – Category 3

急性毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

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