

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: 农药标准品 1 (1X1 mL)
- 商品編號: PPM-527A-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 2019.04.23

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：农药标准品 1 (1X1 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

· **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	99.114%
	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	
66230-04-4	順式氰戊菊酯	0.0554%
	急毒性物質(吞食) 第3級, H301; 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; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	

(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 : 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

82657-04-3	[1a,3a(Z)]-(+)-3-(2-氯-3,3,3-三氟代-1-丙烯基)-2,2-二甲基環丙烷羧酸[2-甲基(1,1'-二苯基)-3-基]甲基酯	0.0554%
	急毒性物質(吞食) 第2級, H300; 急毒性物質(吸入) 第3級, H331; 致癌物質 第2級, H351; 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級, H372; 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢性) 第1級, H410; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	

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

TW

(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 : 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

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/m ³ , 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

(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： 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

· 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 °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.
--------	------

· 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.
---------------	------

(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 : 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

- 黏性:
- 動態: 未決定.
- 運動學的: 未決定.
- 溶劑成份:
- 有機溶劑: 99.1 %
- 固體成份: 0.7 %
- 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 1,614 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)

66230-04-4 順式氟戊菊酯

口腔 LD50 75 mg/kg (大鼠)

皮膚 LD50 >2,000 mg/kg (兔)

82657-04-3 [1a,3a(Z)]-(+)-3-(2-氯-3,3,3-三氟代-1-丙烯基)-2,2-二甲基環丙烷羧酸[2-甲基(1,1'-二苯基)-3-基]甲基酯

口腔 LD50 55 mg/kg (大鼠)

皮膚 LD50 >2,000 mg/kg (兔)

1836-75-5 2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯

口腔 LD50 740 mg/kg (大鼠)

皮膚 LD50 5,000 mg/kg (兔)

- 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.

(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: 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

· 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:
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:** 對魚類有劇毒**· 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)**· ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· UN適當裝船名**· ADR**

1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, bifenthrin), MARINE POLLUTANT

· IMDG**· IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE)

(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 : 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

運輸危險等級

· ADR, IMDG


 · 級別
· 標籤

 3 易燃液體
3

· IATA


 · Class
· Label

 3 易燃液體
3

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害環境:

該產品含有對環境有害的原料: 滅蟻 靈, 順式氰戊菊酯

· 海運污染物質:

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

-TW-

(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 : 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

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
66230-04-4	順式氰戊菊酯
82657-04-3	[1a,3a(Z)]-(+)-3-(2-氯-3,3,3-三氟代-1-丙烯基)-2,2-二甲基環丙烷羧酸[2-甲基(1,1'-二苯基)-3-基]甲基酯
51630-58-1	氰戊菊酯
1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯
28249-77-6	殺草丹
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪
51235-04-2	環嗪酮
7287-19-6	撲草淨
50471-44-8	3-(3,5-二氯苯基)-5-乙炔基-5-甲基-2,4-惡唑烷二酮

· TCSCA

· 列管編號

1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯	17/01
143-50-0	開蓬	168/01
2385-85-5	滅蟻 靈	167/01

· 毒性分類

1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯	2
143-50-0	開蓬	1, 3
2385-85-5	滅蟻 靈	1, 3

· 管制濃度 (w/w%)

1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯	1
143-50-0	開蓬	1
2385-85-5	滅蟻 靈	1

· 大量運作基準 (公斤)

1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯	50
143-50-0	開蓬	50
2385-85-5	滅蟻 靈	50

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

141-78-6	醋酸乙 酯
66230-04-4	順式氰戊菊酯
82657-04-3	[1a,3a(Z)]-(+)-3-(2-氯-3,3,3-三氟代-1-丙烯基)-2,2-二甲基環丙烷羧酸[2-甲基(1,1'-二苯基)-3-基]甲基酯
28249-77-6	殺草丹
143-50-0	開蓬
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪
314-40-9	除草定
27314-13-2	norflurazon

(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 2019.04.23

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 : 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 9 頁繼續)

7287-19-6	撲草淨
139-40-2	propazine
50471-44-8	3-(3,5-二氯苯基)-5-乙烯基-5-甲基-2,4-惡唑烷二酮
27304-13-8	oxychlorthane
28434-00-6	S-bioallethrin
2385-85-5	滅蟻 靈

 · **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。

 · **發行 SDS 的部門:** Document Control / Regulatory

 · **聯絡:** regulatory@ultrasci.com

 · **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

急性物質(吞食) 第2級: Acute toxicity – Category 2

急性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity – Category 3

急性物質(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

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

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