

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 3

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: LC 农药标准品 1 (1X1 mL)
- 商品編號: PSM-105-C
- 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。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。對水生生物有害。對水生生物有毒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(慢毒性) 第2級 H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

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(皮膚) 第5級

H313 皮膚接觸可能有害

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

· 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

(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 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 1 頁繼續)

名稱 危險**標籤上辨別危險的成份:**

乙腈 (acetonitrile)

危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

對水生生物有害

對水生生物有毒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。

保持容器密閉。

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。

處置後徹底清洗。

使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。

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

如誤吞咽: 如感覺不適, 呼叫解毒中心/醫生

漱口。

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

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

存放於涼爽通風處。

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。

(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 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

危險的成分:

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)	99.827%
	⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319	
80844-07-1	2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧苄基醚	0.0064%
	⚠ 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5級, H313	
63-25-2	加保利	0.0064%
	⚠ 致癌物質 第2級, H351; ⚠ 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(吸入) 第4級, H332; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	
2212-67-1	禾草敵	0.0064%
	⚠ 致癌物質 第2級, H351; 生殖毒性物質 第2級, H361; 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(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; 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。

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: 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: 請立即尋求醫療協助

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。

(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 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

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** 如果正確使用便不需特別的預防措施.

· 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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m³, 40 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.

(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 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

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:	芬香的
-----	-----

嗅覺閾限	未決定.
------	------

pH 值:	未決定.
-------	------

· 條件的更改

熔點:	-46 °C
-----	--------

沸點/初沸點和沸程:	81 °C
------------	-------

閃點:	2 °C
-----	------

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

點火溫度:	525 °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:	4.4 Vol %
-----	-----------

較高:	16 Vol %
-----	----------

蒸氣壓 在 20 °C:	0 hPa
--------------	-------

密度 在 20 °C:	0.786 g/cm ³
-------------	-------------------------

(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 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

· 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:	未決定.
運動學的:	未決定.
· 溶劑成份:	
有機溶劑:	0.0 %
· 固體成份:	0.1 %
· 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)

口腔 LD50	1,322 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	>2,003 mg/kg (兔)
吸入 LC50/4 h	3,593 mg/L (小鼠)

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

口腔 LD50	1,320 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	>2,000 mg/kg (兔)
吸入 LC50/4 h	3,587 mg/L (小鼠)

80844-07-1 2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧苄基醚

口腔 LD50	>42,800 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	>2,140 mg/kg (大鼠)

63-25-2 加保利

口腔 LD50	230 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 2019.04.23

Version Number 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (兔)
2212-67-1 禾草敵		
口腔	LD50	369 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	3,536 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.

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:
 有害的
 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、水道或汗水系統。
 即使是小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

(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 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

· 聯合國危險貨物編號(UN號)

· ADR, IMDG, IATA

UN1648

· UN適當裝船名

· ADR

 1648 ACETONITRILE, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS

· IMDG

ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT

· IATA

ACETONITRILE

· 運輸危險等級

· ADR, IMDG



· 級別

3 易燃液體

· 標籤

3

· IATA



· Class

3 易燃液體

· Label

3

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害環境:

· 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

(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 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

· 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 1648 ACETONITRILE, 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

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)
110488-70-5	4-[3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧苯基)-1-氧-2-丙烯基]-嗎啉
80844-07-1	2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧苄基醚
99129-21-2	2-[1-[(3-氯-2-丙烯基)氧基]亞氨基]丙基]-5-[2-(乙基巰基)丙基]-3-羥基-2-環己烯-1-酮
63-25-2	加保利
69327-76-0	撲虱靈
81777-89-1	2-(2-氯苯基)甲基-4,4-二甲基-3-異惡唑二壬酯
709-98-8	敵稗
91-53-2	6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氫化喹啉
88671-89-0	α -丁基- α -對氯苯基-1H斜體-1,2,4-三唑-1-基甲基己腈
57966-95-7	2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide
66441-23-4	惡唑禾草靈
153719-23-4	thiamethoxam
26087-47-8	異稻瘟淨

· TCSCA

· 列管編號

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)	105/01
---------	-------------------	--------

· 毒性分類

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)	4
---------	-------------------	---

· 管制濃度 (w/w%)

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)	1
---------	-------------------	---

· 大量運作基準 (公斤)

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)	-
---------	-------------------	---

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)
87674-68-8	dimethenamid
110488-70-5	4-[3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧苯基)-1-氧-2-丙烯基]-嗎啉
80844-07-1	2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧苄基醚
99129-21-2	2-[1-[(3-氯-2-丙烯基)氧基]亞氨基]丙基]-5-[2-(乙基巰基)丙基]-3-羥基-2-環己烯-1-酮
95737-68-1	pyriproxyfen
63-25-2	加保利

(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 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

(在 9 頁繼續)

69327-76-0	撲虱靈
314-40-9	除草定
81777-89-1	2-(2-氯苯基)甲基-4,4-二甲基-3-異惡唑二壬酯
2212-67-1	禾草敵
709-98-8	敵稗
91-53-2	6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氫化喹啉
55179-31-2	bitertanol
88671-89-0	α -丁基- α -對氯苯基-1H斜體-1,2,4-三唑-1-基甲基己腈
57966-95-7	2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide
111812-58-9	fenpyroximate
78587-05-0	hexythiazox
66441-23-4	惡唑禾草靈
111479-05-1	propaquizafop
153719-23-4	thiamethoxam
161050-58-4	methoxyfenozide
120116-88-3	cyazofamid
26087-47-8	異稻瘟淨
148477-71-8	spirodiclofen
374726-62-2	mandipropamid

· **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

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

急性毒性物質(皮膚) 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

生殖毒性物質 第2級: Reproductive toxicity – Category 2

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(慢性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

(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 2019.04.23

Version Number 3

在 2019.04.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : LC 农药标准品 1 (1X1 mL)

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2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

(在 10 頁繼續)

TW