

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: FDA 农药标准品 GC/LC 1 (1X1 mL)
- 商品編號: PSM-101-L
- 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



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

· 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 : FDA 农药标准品 GC/LC 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。

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。

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。

危險的成分:

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)	99.746%
	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	

(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 : FDA 农药标准品 GC/LC 1 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

121552-61-2	cyprodinil  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(吞食) 第5級, H303; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	0.0127%
732-11-6	亞胺硫 磷  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4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第5級, H333	0.0127%
121-75-5	馬拉硫 磷  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	0.0127%
2921-88-2	陶斯松  急毒性物質(吞食) 第3級, H301; 急毒性物質(皮膚) 第2級, H310;  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(吸入) 第5級, H333	0.0127%

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)。

(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 : FDA 农药标准品 GC/LC 1 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

- 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.

(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 : FDA 农药标准品 GC/LC 1 (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: 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/cm³

· 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 2019.04.23

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 : FDA 农药标准品 GC/LC 1 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

· 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: 運動學的:	0.39 mPas 未決定.
· 溶劑成份: 有機溶劑:	0.0 %
· 固體成份: 其他資訊	0.2 % 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	1,323 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>2,005 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	3,596 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)

121552-61-2 cyprodinil

口腔	LD50	2,796 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (大鼠)

732-11-6 亞胺硫磷

口腔	LD50	92.5 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	1,150 mg/kg (大鼠) >3,160 mg/kg (兔)

(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 : FDA 农药标准品 GC/LC 1 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

吸入	LC50/4 h	54 mg/L (大鼠)
121-75-5 馬拉硫 磷		
口腔	LD50	1,000 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	8,790 mg/kg (兔)
2921-88-2 陶斯松		
口腔	LD50	60 mg/kg (小鼠)
		135 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	120 mg/kg (小鼠)
		202 mg/kg (大鼠)
吸入	LC50/4 h	>200 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:

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.

(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 : FDA 农药标准品 GC/LC 1 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

- 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)	UN1648
· ADR, IMDG, IATA	
· UN適當裝船名	1648 ACETONITRILE solution,
· ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	ACETONITRILE solution, MARINE POLLUTANT
· IATA	ACETONITRILE solution
· 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:	該產品含有對環境有害的原料: 馬拉硫 磷, 陶斯松
· 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-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

(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 : FDA 农药标准品 GC/LC 1 (1X1 mL)

(在 8 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 1648 ACETONITRILE SOLUTION, 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)
131341-86-1	4-[4-(2,2-二氟-1,3-苯並間二氧雜環戊烯))-1H-吡咯-3-腈 (9Cl)
60-51-5	大滅松
51-03-6	3,4-亞甲二氧基-6-(丁氧乙氧乙氧甲基)丙苯
732-11-6	亞胺硫 磷
121-75-5	馬拉硫 磷
2921-88-2	陶斯松
57837-19-1	甲基-N-(2,6-二甲基苯基)-N-(甲氧基乙醯基)-DL-氨基丙酸酯
6923-22-4	久效磷
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
175013-18-0	[2-[[[1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-3-基]氧]甲基]苯基]甲氧基氨基甲酸甲酯

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)
131860-33-8	azoxystrobin
121552-61-2	cyprodinil

(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 : FDA 农药标准品 GC/LC 1 (1X1 mL)

(在 9 頁繼續)

131341-86-1	4-[4-(2,2-二氯-1,3-苯並間二氧雜環戊烯))-1H-吡咯-3-腈 (9Cl)
66332-96-5	flutolanil
53112-28-0	pyrimethanil
60-51-5	大滅松
51-03-6	3,4-亞甲二氧基-6-(丁氧乙氧乙氧甲基)丙苯
67747-09-5	N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide
732-11-6	亞胺硫 磷
2921-88-2	陶斯松
57837-19-1	甲基-N-(2,6-二甲基苯基)-N-(甲氧基乙醯基)-DL-氨基丙酸酯
6923-22-4	久效磷
60207-90-1	propiconazole
24579-73-5	propamocarb
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
78587-05-0	hexythiazox
175013-18-0	[2-[[[1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-3-基]氧]甲基]苯基]甲氧基氨基甲酸甲酯
188425-85-6	3-pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-
158062-67-0	Flonicamid

· **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(吞食) 第5級: Acute toxicity – Category 5

急毒性物質(皮膚) 第2級: Acute toxicity – Category 2

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

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