

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: 有机磷农药标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: SPM-622C-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。皮膚接觸可能有害。造成皮膚刺激。懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。可能造成困倦或暈眩。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。如果吞食並進入呼吸道可能致命。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



健康危險

生殖毒性物質 第2級

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級

H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害

吸入性危害物質 第1級

H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命



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



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 造成皮膚刺激

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(皮膚) 第5級

H313 皮膚接觸可能有害

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 1 頁繼續)

· 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 GHS08 GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

己 烷

· 危險字句

高度易燃液體和蒸氣
皮膚接觸可能有害
造成皮膚刺激
懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
可能造成困倦或暈眩
長期或重複暴露可能對器官造成傷害
如果吞食並進入呼吸道可能致命
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

使用前拿到專屬說明書。
處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。
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。
不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/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

如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生
專項處置(參見本標示)。
不得誘導嘔吐。
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。
如接觸到或在意：求醫治療/諮詢。
如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
如感覺不適，求醫治療/諮詢。
脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用
如發生皮膚刺激：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。

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

- **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:

110-54-3	己 烷	99.965%
	⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 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; 吸入性危害物質 第1級, H304; ⚠ 水環境之危害物質(慢性) 第2級, H411; ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336; 急性毒性物質(吞食) 第5級, H303; 急性毒性物質(皮膚) 第5級, H313	
2921-88-2	陶斯松	0.0046%
	⚠ 急性毒性物質(吞食) 第3級, H301; 急性毒性物質(皮膚) 第2級, H310; ⚠ 水環境之危害物質(急性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢性) 第1級, H410; 急性毒性物質(吸入) 第5級, H333	
298-00-0	甲基 對硫 磷	0.0046%
	⚠ 易燃液體 第3級, H226; ⚠ 急性毒性物質(吞食) 第2級, H300; 急性毒性物質(皮膚) 第3級, H311; 急性毒性物質(吸入) 第2級, H330; ⚠ 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(急性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢性) 第1級, H410	
5598-13-0	硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯	0.0046%
	⚠ 水環境之危害物質(急性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢性) 第1級, H410; ⚠ 急性毒性物質(吞食) 第4級, H302; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 急性毒性物質(皮膚) 第5級, H313; 急性毒性物質(吸入) 第5級, H333	

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:** 萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。
- **皮膚接觸:** 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。
- **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。

(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：有机磷农药标准品 (1X1 mL)

· 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

(在 3 頁繼續)

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** 在加熱期間或失火的情況下,產生有毒氣體。
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備：**口腔呼吸保護裝置。

6 洩漏處理方法

- **保護措施**
裝上呼吸保護裝置。
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。
小心打開及處理貯藏器。
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。
提供呼吸保護裝置。
- **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。

(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：有机磷农药标准品 (1X1 mL)

· 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

(在 4 頁繼續)

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

110-54-3 己 烷

PEL PC-TWA: 176 mg/m³, 50 ppm

298-00-0 甲基 對硫 磷

PEL PC-TWA: 0.2 mg/m³

· 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.

分開儲存保護性衣服.

避免和皮膚接觸.

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 6 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 2019.04.23

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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

· 眼睛防護:

(在 5 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:	-95 °C
· 沸點/初沸點和沸程:	69 °C

· 閃點:	-22 °C
-------	--------

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度:	240 °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:	1.2 Vol %
· 較高:	7.4 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C:	110 hPa
----------------	---------

· 密度 在 20 °C:	0.7 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:	0.1 g/l
--------------	---------

· 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:	100.0 %
---------	---------

(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 : 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 6 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:

ATE (急性毒性估計值)

口腔	LD50	5,002 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	3,001 mg/kg (兔)

110-54-3 己 烷

口腔	LD50	5,000 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	3,000 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)

298-00-0 甲基 對硫 磷

口腔	LD50	6.01 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	67 mg/kg (大鼠)
		300 mg/kg (兔)

5598-13-0 硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯

口腔	LD50	1,828 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	>670 mg/L (大鼠)

- 主要的刺激性影響:
 - 皮膚: 刺激皮膚和粘膜。
 - 在眼睛上面: 沒有刺激的影響。
 - 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:

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

- 刺激性的
- 對以下組別可能產生影響的資料:
- CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)
- 生殖毒性物質 第2級

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。
- 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. (HEXANES), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES, chlorpyrifos-methyl), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

· 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: 大利松, 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-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.
(HEXANES), 3, II, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS

TW

(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 : 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 9 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

110-54-3	己 烷
333-41-5	大利松
2921-88-2	陶斯松
298-00-0	甲基 對硫 磷
5598-13-0	硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯

· TCSCA

· 列管編號

299-84-3	樂乃松	26/01
----------	-----	-------

· 毒性分類

299-84-3	樂乃松	1
----------	-----	---

· 管制濃度 (w/w%)

299-84-3	樂乃松	1
----------	-----	---

· 大量運作基準 (公斤)

299-84-3	樂乃松	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。

· 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

易燃液體 第3級: Flammable liquids – Category 3

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

急性毒性物質(吞食) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2

皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1

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(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – 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 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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 10 頁繼續)

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

吸入性危害物質 第1級: Aspiration hazard – Category 1

水環境之危害物質(急毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

水環境之危害物質(慢毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

-TW-