

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: 有机磷农药标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: SPM-622A-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



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(慢毒性) 第2級

H411 對水生生物有毒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

水環境之危害物質(急毒性) 第3級

H402 對水生生物有害

(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 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： 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

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。

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

- 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

- **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	99.909%
	⚠ 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; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	
298-02-2	甲拌磷	0.0023%
	⚠ 急毒性物質(吞食) 第2級, H300; 急毒性物質(皮膚) 第1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(慢性) 第1級, H410	
55-38-9	倍硫磷	0.0015%
	⚠ 急毒性物質(吸入) 第3級, H331; ⚠ 生殖細胞致突變性物質 第2級, H341; 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; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312	

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。
 · 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

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 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：有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(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:**
 - 切勿讓產品接觸到汙水系統或任何水源.
 - 如果滲入了水源或汙水系統,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.

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.
 - **具體的最終用戶** 無相關詳細資料.

-TW-

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(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

298-02-2 甲拌磷

PEL PC-TWA: 0.05 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

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(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：有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

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:	0.70058 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:	99.9 %
· 固體成份:	
其他資訊	0.0 % 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。

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

- **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	5,005 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	3,003 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)

298-02-2 甲拌磷

口腔 LD50	1.6 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	2.5 mg/kg (大鼠)

55-38-9 倍硫磷

口腔 LD50	180 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	330 mg/kg (大鼠)
吸入 LC50/4 h	800 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

- **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:** 對魚類有毒

(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 : 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

- **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	UN1208
· UN適當裝船名	
· ADR	1208 HEXANES solution, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	HEXANES solution, MARINE POLLUTANT
· IATA	HEXANES 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

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

· 包裝組別	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害環境:	該產品含有對環境有害的原料: 蠅毒 磷, 己 烷
· 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
· 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 1208 HEXANES 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

110-54-3	己 烷
56-72-4	蠅毒 磷
34643-46-4	二硫代磷酸-O-(2,4-二氯苯基)-O-乙基-S-丙酯(9CI)
298-04-4	乙拌磷
298-02-2	甲拌磷
55-38-9	倍硫磷

· TCSCA

· 列管編號

沒有列出成份

· 毒性分類

沒有列出成份

· 管制濃度 (w/w%)

沒有列出成份

(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： 有机磷农药标准品 (1X1 mL)

(在 9 頁繼續)

大量運作基準 (公斤)

沒有列出成份

TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

110-54-3	己 烷
56-72-4	蠅毒 磷
115-90-2	豐索磷
86-50-0	保棉磷
34643-46-4	二硫代磷酸-O-(2,4-二氯苯基)-O-乙基-S-丙酯(9CI)
298-04-4	乙拌磷
35400-43-2	sulprophos (bolstar)
327-98-0	毒壤 磷
298-02-2	甲拌磷
55-38-9	倍硫磷

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2級: Acute toxicity – Category 2

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1級: Acute toxicity – Category 1

急毒性物質(吸入) 第3級: Acute toxicity – Category 3

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

生殖細胞致突變性物質 第2級: Germ cell mutagenicity – 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(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

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

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