

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: 安硫磷
- 商品編號: PST-3090, PST-3090-10MG
- CAS 編號:
2540-82-1
- 歐盟編號:
219-818-6
- 歐盟編號:
015-057-00-7
- 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:

未決定. 流體, 吞咽或皮膚接觸有害. 對水生生物有害並具有長期持續影響。

· GHS危險性類別



急毒性物質(吞食) 第4級 H302 吞食有害

急毒性物質(皮膚) 第4級 H312 皮膚接觸有害

水環境之危害物質(急毒性) 第3級 H402 對水生生物有害

水環境之危害物質(慢性) 第3級 H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

· 標籤因素

· GHS標籤元素 本化學物質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



GHS07

· 名稱 警告

· 標籤上辨別危險的成份:

formothion (ISO)

· 危險字句

吞咽或皮膚接觸有害.

對水生生物有害並具有長期持續影響

(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：安硫磷

(在 1 頁繼續)

· 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

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。
戴防護手套/穿防護服。

· 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
如皮膚沾染：用水充分清洗
專項處置(參見本標示)。
漱口。
脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

· 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

· 純品

- CAS號 化學名, 通用名
2540-82-1 formothion (ISO)
- 臺別編號：
- 歐盟編號: 219-818-6
- 歐盟編號: 015-057-00-7

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。

· **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:** 使用適合四周環境的滅火措施。

(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：安硫磷

(在 2 頁繼續)

- **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** 沒有要求。
- **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 條條款棄置受汙染物。
- **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**: 不需特別的措施。
- **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**: 沒有特別的要求。
- **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**: 沒有。
- **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** 不要求。
- **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。

(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：安硫磷

(在 3 頁繼續)

· 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

選擇合適的手套不單取決於材料,亦取決於質量特征,以及來自哪一間生產廠家

· 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: 補充期間建議使用的護目鏡

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: 未決定.

· 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: 25-26 °C

沸點/初沸點和沸程: 25-26 °C

· 閃點: 100 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 分解溫度: 未決定.

· 自燃溫度: 未決定.

· 爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

· 爆炸極限:

較低: 未決定.

較高: 未決定.

· 蒸氣壓 在 20 °C: 0.0000046 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.36 g/cm³

· 相對密度: 未決定.

· 蒸氣密度: 未決定.

(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：安硫磷

(在 4 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: | 未決定. |
| 運動學的: | 未決定. |
| · 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	365 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	1,100 mg/kg

2540-82-1 formothion (ISO)

口腔	LD50	365 mg/kg (大鼠)
----	------	----------------

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 沒有刺激性影響.
- 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.

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: 對魚類有害

(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 : 安硫磷

(在 5 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.
 - 對水中的有機物有危害.
- **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

· 聯合國危險貨物編號(UN號)	UN2783
· ADR, IMDG, IATA	
· UN適當裝船名	2783 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID,
· ADR	TOXIC (formothion (ISO))
· IMDG, IATA	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID,
	TOXIC (formothion (ISO))
· 運輸危險等級	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別	6.1 毒性物 質
· 標籤	6.1
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害環境:	不適用的
· 用戶特別預防措施	警告: 毒性物 質
· 危險編碼:	60
· EMS 號碼:	6.1-04
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.

(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 : 安硫磷

(在 6 頁繼續)

- | | | |
|---|---|------|
| · 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: E1 | |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml | |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml | |
| · IMDG | | |
| · Limited quantities (LQ) | 5 kg | |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 | |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml | |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml | |
| · UN "標準規定": | UN 2783 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC (FORMOTHION (ISO)), 6.1, III | |

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

沒有列出物質。

· TCSCA

· 列管編號

沒有列出物質。

· 毒性分類

沒有列出物質。

· 管制濃度 (w/w%)

沒有列出物質。

· 大量運作基準 (公斤)

沒有列出物質。

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

有列出物質。

· 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。

· 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

(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：安硫磷

(在 7 頁繼續)

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

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

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

-TW-