

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 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: 辛硫磷
- 商品編號: PST-3205, PST-3205-10MG
- CAS 編號:
14816-18-3
- 歐盟編號:
238-887-3
- 歐盟編號:
015-100-00-X
- 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. 液體, 吞食有害。皮膚接觸有毒。可能造成皮膚過敏。懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
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



骷髏和交叉骨

急毒性物質(皮膚) 第3級 H311 皮膚接觸有毒



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



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

皮膚過敏物質 第1級

H317 可能造成皮膚過敏

(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 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 辛硫磷

(在 1 頁繼續)

· 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



GHS06 GHS08 GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

肟硫磷

· 危險字句

吞食有害

皮膚接觸有毒

可能造成皮膚過敏

懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

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。

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

受沾染的工作服不得帶出工作場所。

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。

如皮膚沾染：用水充分清洗

如接觸到或在意：求醫治療/諮詢。

專項處置(參見本標示)。

立即脫掉所有沾染的衣服，清洗後方可重新使用

如發生皮膚刺激或皮疹：求醫治療/諮詢。

收集溢漏。

· 安全貯存

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

TW

(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 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：辛硫磷

(在 2 頁繼續)

3 成分辨識資料

- 純品
- CAS號 化學名, 通用名
14816-18-3 肱硫磷
- 臺別編號：
- 歐盟編號: 238-887-3
- 歐盟編號: 015-100-00-X

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。
萬一出現了不規則的呼吸或呼吸的阻礙,請為病人提供人工呼吸。
- 吸入:
供給新鮮空氣並且確保會叫醫生。
萬一病人不清醒時,請讓病人側趟以便移動。
- 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, 然後諮詢醫生。
- 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: 使用適合四周環境的滅火措施。
- 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。

(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 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：辛硫磷

有關棄置的資料請參閱第 13 節。

(在 3 頁繼續)

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:** 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:** 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:** 將容器密封.
 - 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.
 - 分開儲存保護性衣服.
 - 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
 - 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

(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 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：辛硫磷

(在 4 頁繼續)

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: 液體

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: 5-6 °C

沸點/初沸點和沸程: 3-4 °C

· 閃點: 不適用的

· 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: 0.0001 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.0001 g/cm³

· 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: 7 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.

固體成份: 0.0 %

· 其他資訊: 無相關詳細資料。

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 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：辛硫磷

(在 5 頁繼續)

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	300 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	1,000 mg/kg (大鼠)

14816-18-3 膈硫磷

口腔 LD50	300 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	1,000 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: 通過皮膚接觸可能造成敏化作用。
- 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 3 (德國規例) (評估): 對水是極其危害的
 即使是小量., 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。
 即使是極其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。
 對水中的有機物有劇毒。

(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 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：辛硫磷

(在 6 頁繼續)

- 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) · ADR, IMDG, IATA	UN3018
· UN適當裝船名 · ADR · IMDG, IATA	3018 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (膈硫磷), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (phoxim (ISO))
· 運輸危險等級 · ADR	
 	
· 級別 · 標籤	6.1 毒性物 質 6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	6.1 毒性物 質 6.1
· 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害環境: · 具體標記 (ADR):	象徵符號 (魚和樹)
· 用戶特別預防措施 · 危險編碼: · EMS 號碼:	警告: 毒性物 質 60 6.1-02

(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 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：辛硫磷

(在 7 頁繼續)

· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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)	5L
· 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 3018 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (肱硫磷), 6.1, III, 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

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)

(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 2019.04.24

Version Number 1

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：辛硫磷

(在 8 頁繼續)

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

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

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

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

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

TW