

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 3

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: 三环锡
- 商品編號: PST-5095, PST-5095-100MG, PST-5095-10MG
- CAS 編號:
13121-70-5
- 歐盟編號:
236-049-1
- 歐盟編號:
050-002-00-0
- 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. 晶體, 吞咽、皮膚接觸或吸入有害. 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



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

急毒性物質(皮膚) 第4級 H312 皮膚接觸有害

急毒性物質(吸入) 第4級 H332 吸入有害

· 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 GHS09

· 名稱 警告

(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 3

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三環錫

(在 1 頁繼續)

- **標籤上辨別危險的成份:**
三環錫
- **危險字句**
吞咽、皮膚接觸或吸入有害。
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**
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。
只能在室外或通風良好的環境使用。
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
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。
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
收集溢漏。
- **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
13121-70-5 三環錫
- 臺別編號：
- 歐盟編號: 236-049-1
- 歐盟編號: 050-002-00-0

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. 如有需要,提供人工呼吸. 讓病人保暖. 如果症狀持續則詢問醫生。
萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。
- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗。

(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 3

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三環錫

(在 2 頁繼續)

- **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.
- **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:** 口腔呼吸保護裝置.

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:**
 - 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**
 - 徹底除塵.
 - 確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
- **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:** 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.

(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 3

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三环锡

(在 3 頁繼續)

- **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

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時
- **眼睛防護:** 不要求

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:	晶體
顏色:	未決定.
- **氣味:** 近乎無氣味的
- **嗅覺閾限** 未決定.
- **pH值:** 不適用的
- **條件的更改**

熔點:	195-198 °C
沸點/初沸點和沸程:	未確定的

(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 3

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 三环锡

(在 4 頁繼續)

- | | |
|----------------|-------------|
| · 閃點: | >100 °C |
| · 可燃性 (固體、氣體): | 該產品是不可燃的 |
| · 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: | 0.00001 hPa |
| · 密度: | 未決定的 |
| · 相對密度 | 未決定. |
| · 蒸氣密度 | 不適用的 |
| · 蒸發速率 | 不適用的 |
| · 溶解性 | |
| 水 在 20 °C: | 0.001 g/l |
| · n-辛醇/水分配係數: | 未決定. |
| · 黏性: | |
| 動態: | 不適用的 |
| 運動學的: | 不適用的 |
| · 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	180 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	2,200 mg/kg (大鼠)
吸入	LC50/4 h	244 mg/L (大鼠)

(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 3

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三環錫

(在 5 頁繼續)

13121-70-5 三環錫

口腔 LD50	180 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	2,200 mg/kg (大鼠)
	2,422 mg/kg (兔)
吸入 LC50/4 h	244 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: 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、水道或污水系統.
即使是極其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

- 聯合國危險貨物編號(UN號)
 - ADR, IMDG, IATA
- UN2786

(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 3

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 三环锡

(在 6 頁繼續)

· UN適當裝船名
 · ADR
 · IMDG
 · IATA

2786 ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC (三環錫), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC (cyhexatin (ISO)), MARINE POLLUTANT ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC (cyhexatin (ISO))

· 運輸危險等級

· ADR



· 級別

6.1 毒性物質

· 標籤

9

· IMDG



· Class

6.1 毒性物質

· Label

6.1

· IATA



· Class

6.1 毒性物質

· Label

6.1

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

III

· 危害環境:

· 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: 毒性物質

· 危險編碼:

90

· EMS 號碼:

6.1-04

· 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

(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 3

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三環錫

(在 7 頁繼續)

· 運輸/額外的資料:
· ADR
· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IMDG
· Limited quantities (LQ)
· Excepted quantities (EQ)

5 kg

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "標準規定":

 UN 2786 ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
(三環錫), 9, 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

沒有列出物質。

· TCSCA
· 列管編號

30/01

· 毒性分類

3

· 管制濃度 (w/w%)

1

· 大量運作基準 (公斤)

50

· 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(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 3

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三环锡

(在 8 頁繼續)

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-