

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: 毒壤磷
- 商品編號: PST-1835
- CAS 編號:
327-98-0
- 歐盟編號:
206-326-1
- 歐盟編號:
015-098-00-0
- 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. 流體, 吞食致命。皮膚接觸有毒。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(吞食) 第2級

H300 吞食致命

急毒性物質(皮膚) 第3級

H311 皮膚接觸有毒



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

· 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 GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:
毒壤 磷

(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：毒壞磷

(在 1 頁繼續)

· 危險字句

吞食致命
皮膚接觸有毒
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

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

3 成分辨識資料

· 純品**· CAS號 化學名, 通用名**

327-98-0 毒壞 磷

· 臺別編號：

· 歐盟編號: 206-326-1

· 歐盟編號: 015-098-00-0

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。
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:** 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, 然後諮詢醫生。

· **食入:** 切勿引發嘔吐,請馬上尋求醫療的協助。

(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：毒壞磷

(在 2 頁繼續)

- 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:
切勿讓產品接觸到汗水系統或任何水源。
如果滲入了水源或汗水系統,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: 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。

(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：毒壤磷

(在 3 頁繼續)

- **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想化學品,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:** 未確定的
 - 沸點/初沸點和沸程:** 未確定的
- **閃點:** 不適用的
- **可燃性 (固體、氣體):** 不適用的

(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 2019.04.23

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：毒壞磷

(在 4 頁繼續)

- | | |
|----------------|-------------------------|
| · 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: | 0.000002 hPa |
| · 密度 在 20 °C: | 1.365 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: | 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	16 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	135 mg/kg (大鼠)

327-98-0 毒壞磷

口腔	LD50	16 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	135 mg/kg (大鼠)

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 沒有刺激性影響.

(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 : 毒壤磷

(在 5 頁繼續)

- **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) (通過名單進行自我評估): 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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, IMDG, IATA | UN2783 |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN適當裝船名 · ADR · IMDG · IATA | 2783 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC (毒壤 磷), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC (trichloronate (ISO)), MARINE POLLUTANT
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC (trichloronate (ISO)) |

(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：毒壤磷

(在 6 頁繼續)

運輸危險等級

· ADR, IMDG


 · 級別
· 標籤

 6.1 毒性物質
6.1

· IATA


 · Class
· Label

 6.1 毒性物質
6.1

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害環境:

· 海運汙染物質:

· 具體標記 (ADR):

象徵符號 (魚和樹)

象徵符號 (魚和樹)

· 用戶特別預防措施

· 危險編碼:

· EMS 號碼:

· Stowage Category

· Stowage Code

警告: 毒性物質

60

6.1-04

A

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: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

500 g

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "標準規定":

 UN 2783 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE,
SOLID, TOXIC (毒壤磷), 6.1, II,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

TW

(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：毒壤磷

(在 7 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

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。

· 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

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2級: Acute toxicity – Category 2

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

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