

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: 馬拉氧磷
- 商品編號: PST-3145, PST-3145-10MG
- CAS 編號:
1634-78-2
- 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, 吞咽或吸入可致中毒. 皮膚接觸致命。

- GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

- 急毒性物質(吞食) 第3級 H301 吞食有毒
- 急毒性物質(皮膚) 第1級 H310 皮膚接觸致命
- 急毒性物質(吸入) 第3級 H331 吸入有毒

- 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

- 名稱 危險

- 標籤上辨別危險的成份:

Malaoxon

- 危險字句

吞咽或吸入可致中毒。
皮膚接觸致命

- 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。

(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： 馬拉氧磷

(在 1 頁繼續)

嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。
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。
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
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。
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

安全貯存

儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方。
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
1634-78-2 Malaoxon

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。
只在徹底地脫去了已被汙染的衣服之後才能移走呼吸儀器。
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:
供給新鮮空氣或氧氣;叫醫生。
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。
- 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 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： 馬拉氧磷

(在 2 頁繼續)

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.
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:** 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污染的衣服.

(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： 馬拉氧磷

(在 3 頁繼續)

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

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: >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

(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： 馬拉氧磷

(在 4 頁繼續)

- **爆炸極限:**
 - 較低: 未決定.
 - 較高: 未決定.
- **蒸氣壓 在 20 °C:** 7.35 hPa
- **密度 在 20 °C:** 1.231 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:** 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	158 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	119 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	3 mg/L

1634-78-2 Malaoxon

口腔	LD50	158 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	119 mg/kg (兔)

- **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.

(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： 馬拉氧磷

 · **更多毒物的資料:** 通過皮膚吸收造成危險.

(在 5 頁繼續)

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。
- **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。
- **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 (Malaoxon)
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Malaoxon) |
| · 運輸危險等級
· ADR, IMDG, IATA
<div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> · 級別
· 標籤 | 6.1 毒性物 質
6.1 |

(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： 馬拉氧磷

(在 6 頁繼續)

· 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:	F-A,S-A
· 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
· UN "標準規定":	UN 3018 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (MALAOXON), 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。

· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory

(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： 馬拉氧磷

(在 7 頁繼續)

· **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

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3級: Acute toxicity – Category 3

急毒性物質(皮膚) 第1級: Acute toxicity – Category 1

TW