

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: 磷胺
- 商品編號: PST-810, PST-810-10MG
- CAS 編號:
13171-21-6
- 歐盟編號:
236-116-5
- 歐盟編號:
015-022-00-6
- 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。吸入可能有害。懷疑造成遺傳性缺陷。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



健康危險

生殖細胞致突變性物質 第2級 H341 懷疑造成遺傳性缺陷



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(吸入) 第5級 H333 吸入可能有害

· 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。

(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：磷胺

(在 1 頁繼續)

圖示



名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

磷胺

危險字句

吞食致命
皮膚接觸有毒
吸入可能有害
懷疑造成遺傳性缺陷
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。
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。
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：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
如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
如接觸到或在意：求醫治療/諮詢。
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

13171-21-6 磷胺

(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：磷胺

(在 2 頁繼續)

- 鑒別編號：
- 歐盟編號: 236-116-5
- 歐盟編號: 015-022-00-6

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: 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。

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。
- 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 小心打開及處理貯藏器。
- 有關火災及防止爆炸的資料: 提供呼吸保護裝置。

(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 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：磷胺

(在 3 頁繼續)

- 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

-TW-

(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：磷胺

(在 4 頁繼續)

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: 無氣味的
 - 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: 115 °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: 0.0000003 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.213 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.
 - 有機溶劑: 100.0 %
- 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。

(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：磷胺

· 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

(在 5 頁繼續)

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	8 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	80 mg/kg (兔)
吸入 LC50/4 h	135 mg/L (大鼠)

13171-21-6 磷胺

口腔 LD50	8 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	374 mg/kg (大鼠)
	80 mg/kg (兔)
吸入 LC50/4 h	135 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.

· 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)
生殖細胞致突變性物質 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。

TW

(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：磷胺

(在 6 頁繼續)

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 (磷胺), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (phosphamidon), MARINE POLLUTANT ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (phosphamidon)
· 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: · 海運污染物質: · 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	警告: 毒性物質 60 6.1-02 B

(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：磷胺

(在 7 頁繼續)

· 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: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	100 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "標準規定":	UN 3018 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (磷胺), 6.1, II, 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

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

(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 2019.04.23

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：磷胺

(在 8 頁繼續)

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
急毒性物質(吸入) 第5級: Acute toxicity – Category 5
生殖細胞致突變性物質 第2級: Germ cell mutagenicity – 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