

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: 农药标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PPM-155-1
- 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:

無色的, 流體, 吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成皮膚刺激。造成嚴重眼睛刺激。懷疑致癌。可能造成呼吸道刺激。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

· GHS危險性類別



健康危險

致癌物質 第2級

H351 懷疑致癌

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級 H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害



環境

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級

H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 造成皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 造成嚴重眼睛刺激

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級 H335 可能造成呼吸道刺激

急毒性物質(皮膚) 第5級

H313 皮膚接觸可能有害

急毒性物質(吸入) 第5級

H333 吸入可能有害

水環境之危害物質(急毒性) 第2級

H401 對水生生物有毒

· 標籤因素

- GHS標籤元素 本產品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 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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 1 頁繼續)

圖示



GHS07 GHS08 GHS09

名稱 警告

標籤上辨別危險的成份:

甲撐 氯

危險字句

吞食有害

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成皮膚刺激

造成嚴重眼睛刺激

懷疑致癌

可能造成呼吸道刺激

長期或重複暴露可能對器官造成傷害

對水生生物有毒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。

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/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。

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

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

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。

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如接觸到或在意：求醫治療/諮詢。

專項處置(參見本標示)。

如感覺不適，求醫治療/諮詢。

脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

收集溢漏。

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。

(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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

- 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

- 混合物
- 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質, 依法並無揭露之需要。

· 危險的成分:

75-09-2	甲撐 氧 ⚠ 致癌物質 第2級, H351; 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級, H373; ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H335	99.548%
1689-84-5	溴苯 腈 ⚠ 急毒性物質(吞食) 第3級, H301; 急毒性物質(吸入) 第2級, H330; ⚠ 生殖毒性物質 第2級, H361; ⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢性) 第1級, H410; ⚠ 皮膚過敏物質 第1級, H317	0.0754%
133-06-2	蓋普丹 ⚠ 急毒性物質(吸入) 第3級, H331; ⚠ 致癌物質 第2級, H351; ⚠ 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318; ⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; ⚠ 皮膚過敏物質 第1級, H317	0.0754%
39300-45-3	dinocap (ISO) ⚠ 生殖毒性物質 第1B級, H360; 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級, H373; ⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢性) 第1級, H410; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 易燃液體 第4級, H227	0.0754%

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: 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。如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。
- 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 在加熱期間或失火的情況下, 產生有毒氣體。

(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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

- 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 裝上呼吸保護裝置。
- 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
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
- | | |
|--------------|--|
| 75-09-2 甲撐 氯 | |
| PEL | PC-TWA: 174 mg/m ³ , 50 ppm |
- 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 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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 4 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

· 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:

安全眼鏡



密封的護目鏡

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: 無色的

· 氣味: 類似氯

· 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 未決定.

· 條件的更改

熔點: -95.1 °C

沸點/初沸點和沸程: 40 °C

· 閃點: 不適用的

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度: 605 °C

(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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

· 分解溫度:	未決定.
· 自燃溫度:	該產品是不自燃的
· 爆炸的危險性:	該產品並沒有爆炸的危險
· 爆炸極限:	
較低:	13 Vol %
較高:	22 Vol %
· 蒸氣壓 在 20 °C:	360 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.3 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 在 20 °C:	20 g/l
· n-辛醇/水分配係數:	未決定.
· 黏性:	
動態 在 20 °C:	0.43 mPas
運動學的:	未決定.
· 溶劑成份:	
有機溶劑:	99.6 %
· 固體成份:	0.4 %
· 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	1,607 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>2,009 mg/kg (大鼠)
吸入	LC50/4 h	88.4 mg/L (大鼠)

(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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

75-09-2 甲拌 氯

口腔	LD50	1,600 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (大鼠)
吸入	LC50/4 h	88 mg/L (大鼠)

1689-84-5 溴苯 腈

口腔	LD50	190 mg/kg (大鼠)
----	------	----------------

2425-06-1 四氯丹

口腔	LD50	2,500 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	15,400 mg/kg (兔)

133-06-2 蓋普丹

口腔	LD50	9,000 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>5,000 mg/kg (大鼠)

39300-45-3 dinocap (ISO)

口腔	LD50	766 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	9,400 mg/kg (大鼠)

1836-75-5 2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯

口腔	LD50	740 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	5,000 mg/kg (兔)

主要的刺激性影響:

- **皮膚:** 刺激皮膚和粘膜.
- **在眼睛上面:** 刺激的影響.
- **致敏作用:** 沒有已知的敏化影響.

更多毒物的資料:

根據有關配製的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:

 有害的
刺激性的

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)**
- 致癌物質 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
即使是少量., 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.

(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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

- 對水中的有機物有毒.
- 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. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- **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

· Not Regulated, De minimus Quantities	-
· 聯合國危險貨物編號(UN號)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1593
· UN適當裝船名	
· ADR	1593 DICHLOROMETHANE solution, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	DICHLOROMETHANE solution, MARINE POLLUTANT
· IATA	DICHLOROMETHANE solution
· 運輸危險等級	
· ADR, IMDG	
	
· 級別	6.1 毒性物 質
· 標識	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:	該產品含有對環境有害的原料: 溴苯 腈, dinocap (ISO)
· 海運污染物質:	象徵符號 (魚和樹)
· 具體標記 (ADR):	象徵符號 (魚和樹)

(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 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 : 农药标准品 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

· 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
· Segregation groups	Liquid halogenated hydrocarbons
· Stowage Category	A
· 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 1593 DICHLOROMETHANE SOLUTION, 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

75-09-2	甲撐 氯
133-06-2	蓋普丹
1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯

· TCSCA

· 列管編號

75-09-2	甲撐 氯	79/01
2425-06-1	四氯丹	27/01
133-06-2	蓋普丹	28/01
1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯	17/01

· 毒性分類

75-09-2	甲撐 氯	4
2425-06-1	四氯丹	2, 3
133-06-2	蓋普丹	1, 3
1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯	2

· 管制濃度 (w/w%)

75-09-2	甲撐 氯	25
2425-06-1	四氯丹	1

(在 10 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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 9 頁繼續)

133-06-2	蓋普丹	1
1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯	1

大量運作基準 (公斤)

75-09-2	甲撐 氯	-
2425-06-1	四氯丹	50
133-06-2	蓋普丹	50
1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯	50

TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

75-09-2	甲撐 氯
2425-06-1	四氯丹
133-06-2	蓋普丹
39300-45-3	dinocap (ISO)
33245-39-5	fluchloralin

· 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

ELINCS: European List of Notified 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

易燃液體 第4級: Flammable liquids – Category 4

急性毒性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity – Category 3

急性毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急性毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

急性毒性物質(吸入) 第2級: Acute toxicity – Category 2

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1

致癌物質 第2級: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性物質 第1B級: Reproductive toxicity – Category 1B

生殖毒性物質 第2級: Reproductive toxicity – Category 2

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

水環境之危害物質(急性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

水環境之危害物質(急性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

水環境之危害物質(慢性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

水環境之危害物質(慢性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2