

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: 农药标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: NPM-105-1
- 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, 高度易燃液體和蒸氣。吞食可能有害。皮膚接觸有毒。造成皮膚刺激。對水生生物毒性非常大。對水生生物有害並具有長期持續影響。

· GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



骷髏和交叉骨

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



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 造成皮膚刺激

急毒性物質(吞食) 第5級

H303 吞食可能有害

水環境之危害物質(慢毒性) 第3級 H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

· 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 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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 1 頁繼續)

· 圖示



GHS02 GHS06 GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

MTBE

敵敵畏

fluridone

· 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食可能有害

皮膚接觸有毒

造成皮膚刺激

對水生生物毒性非常大

對水生生物有害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

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

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

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

專項處置(參見本標示)。

立即脫掉所有沾染的衣服，清洗後方可重新使用

如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

收集溢漏。

· 安全貯存

存放於涼爽通風處。

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

(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 : 农药标准品 (1X1 mL)

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

(在 2 頁繼續)

3 成分辨識資料

· 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:

1634-04-4	MTBE  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(皮膚) 第3級, H311;  腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303	98.919%
62-73-7	敵敵畏  急毒性物質(吞食) 第3級, H301; 急毒性物質(皮膚) 第3級, H311; 急毒性物質(吸入) 第2級, H330;  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	0.135%
60168-88-9	a'-(2-氯苯基)-a'-(4-氯苯基)-5-羥甲基嘧啶  生殖毒性物質 第2級, H361;  水環境之危害物質(慢毒性) 第2級, H411; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	0.135%
34014-18-1	tebuthiuron (ISO)  水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302	0.135%
1014-70-6	西草淨  水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302	0.135%

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: 如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。

· 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: 二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。

· 為了安全, 不適當的滅火劑會: 使用全噴嘴的水

· 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。

TW

(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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

6 洩漏處理方法

- **保護措施** 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
- **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** 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:**
 - 遠離火源 - 切勿吸煙.
 - 防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.
 - 儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **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**
- **1634-04-4 MTBE**
- PEL PC-TWA: 144 mg/m³, 40 ppm
- **62-73-7 敵敵畏**
- PEL PC-TWA: 1 mg/m³, 0.1 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 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：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.

避免和皮膚接觸.

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:



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: 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: 55 °C

· 閃點: 0 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度: 374 °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 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：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:	該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物
· 爆炸極限:	
較低:	1.6 Vol %
較高:	8.4 Vol %
· 蒸氣壓 在 20 °C:	279 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.74 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 25 °C:	51 g/l
· 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.
· 溶劑成份:	
有機溶劑:	99.1 %
· 固體成份:	0.5 %
· 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	3,319 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>996 mg/kg
吸入	LC50/4 h	11,103 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 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 : 农药标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

1634-04-4 MTBE

口腔	LD50	4,000 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	1,000 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	23,576 mg/L (大鼠)

62-73-7 敵敵畏

口腔	LD50	25 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	107 mg/kg (大鼠)
		107 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	15 mg/L (大鼠)

60168-88-9 a'-(2-氯苯基)-a'-(4-氯苯基)-5-羥甲基嘧啶

口腔	LD50	2,500 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (兔)

34014-18-1 tebuthiuron (ISO)

口腔	LD50	644 mg/kg (大鼠)
----	------	----------------

主要的刺激性影響:

- **皮膚:** 刺激皮膚和粘膜.
- **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.

更多毒物的資料:

根據有關配制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:

 毒性的
刺激性的

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
對魚類有害

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。
對水中的有機物有劇毒。
對水中的有機物有危害。

- **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

(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 : 农药标准品 (1X1 mL)

· 其他副作用 無相關詳細資料。

(在 7 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

· Not Regulated, De minimus Quantities	-
· 聯合國危險貨物編號(UN號)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN適當裝船名	
· ADR	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER, dichlorvos (ISO)), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER)
· 運輸危險等級	
· ADR, IMDG	
	
	
· 級別	3 易燃液體
· 標籤	3
· IATA	
	
· Class	3 易燃液體
· Label	3
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害環境:	該產品含有對環境有害的原料: 敵敵畏
· 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)
· 用戶特別預防措施	警告: 易燃液體

(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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

· 危險編碼:	33
· EMS 號碼:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· 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: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "標準規定":	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL TERT-BUTYL ETHER), 3, 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

1634-04-4	MTBE
62-73-7	敵敵畏
60168-88-9	a'-(2-氯苯基)-a'-(4-氯苯基)-5-羥甲基嘧啶
15299-99-7	蔡丙安
1014-70-6	西草淨

· TCSCA

· 列管編號

1634-04-4	MTBE	160/01
-----------	------	--------

· 毒性分類

1634-04-4	MTBE	4
-----------	------	---

· 管制濃度 (w/w%)

1634-04-4	MTBE	20
-----------	------	----

· 大量運作基準 (公斤)

1634-04-4	MTBE	-
-----------	------	---

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

1634-04-4	MTBE
62-73-7	敵敵畏

(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 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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 9 頁繼續)

60168-88-9	a'-(2-氯苯基)-a'-(4-氯苯基)-5-羥甲基嘧啶
59756-60-4	fluridone
15299-99-7	莠丙安
34014-18-1	tebuthiuron (ISO)
1014-70-6	西草淨

 · **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

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2級: Flammable liquids – Category 2

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

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

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

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

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

生殖毒性物質 第2級: Reproductive toxicity – 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(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

水環境之危害物質(慢性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3