

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-101-1
- 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。吞食有害。皮膚接觸有毒。造成皮膚刺激。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



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

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(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

· 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

苯 線 磷

乙拌磷

merphos

· 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

皮膚接觸有毒

造成皮膚刺激

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

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。

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：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

專項處置(參見本標示)。

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。

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	99.16%
834-12-8	ametryn (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; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332	0.14%
1134-23-2	cycloate  水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313; 水環境之危害物質(慢毒性) 第4級, H413	0.14%
298-04-4	乙拌磷  急毒性物質(吞食) 第2級, H300; 急毒性物質(皮膚) 第1級, H310;  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	0.14%
22224-92-6	苯線磷  急毒性物質(吞食) 第2級, H300; 急毒性物質(皮膚) 第2級, H310; 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; 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410;  嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319	0.14%
150-50-5	merphos  急毒性物質(皮膚) 第1級, H310;  水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 水環境之危害物質(慢毒性) 第4級, H413	0.14%

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。

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:** 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:** 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。

(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)

- **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** 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

298-04-4 乙拌磷

 PEL | PC-TWA: 0.1 mg/m³

- **額外的資料:** 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.

(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)

· **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,但是在正常使用时,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

(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)

沸點/初沸點和沸程: 55.2 °C	
· 閃點:	0 °C
· 可燃性 (固體、氣體):	不適用的
· 點火溫度:	374 °C
· 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 在 20 °C:	0.27 mPas
運動學的:	未決定.
· 溶劑成份:	
有機溶劑:	99.3 %
· 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.

-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：农药标准品 (1X1 mL)

(在 6 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	919 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	925 mg/kg
吸入	LC50/4 h	65,000 mg/L (大鼠)

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)

834-12-8 ametryn (ISO)

口腔	LD50	1,626 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	8,160 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	>2.22 mg/L (大鼠)

1134-23-2 cycloate

口腔	LD50	1,678 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	3,000 mg/kg (兔)

298-04-4 乙拌磷

口腔	LD50	2 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	20 mg/kg (大鼠)

22224-92-6 苯 線 磷

口腔	LD50	10 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	80 mg/kg (大鼠)
吸入	LC50/4 h	91 mg/L (大鼠)

150-50-5 merphos

口腔	LD50	910 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	615 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

有害的

刺激性的

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 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 7 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。
- 生態毒性的影響:
- 備註: 對魚類有劇毒
- 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

· 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, aldrin (ISO)), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER)

(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)

· 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:

· 海運汙染物質:

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

· 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

TW

(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)

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
298-04-4	乙拌磷
22224-92-6	苯 線 磷

· 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
834-12-8	ametryn (ISO)
298-04-4	乙拌磷
22224-92-6	苯 線 磷
150-50-5	merphos

· 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

急毒性物質(吞食) 第2級: Acute toxicity – Category 2

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

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

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

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

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

(在 11 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)

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

水環境之危害物質(慢毒性) 第4級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

(在 10 頁繼續)

TW