

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-102-1
- 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

速滅磷

滅線磷

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	98.784%
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪  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(慢毒性) 第1級, H410;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 皮膚過敏物質 第1級, H317	0.135%
13194-48-4	滅線磷  急毒性物質(吞食) 第3級, H301; 急毒性物質(皮膚) 第1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;  皮膚過敏物質 第1級, H317	0.135%
7786-34-7	速滅磷  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; 易燃液體 第4級, H227	0.135%
139-40-2	propazine  致癌物質 第2級, H351;  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5級, H303	0.135%
886-50-0	N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺  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2A級, H319; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303	0.135%
43121-43-3	三唑二甲酮  水環境之危害物質(慢毒性) 第2級, H411;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 急毒性物質(吸入) 第5級, H333	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。

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。

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)

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.

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:**
 - 切勿讓產品接觸到汗水系統或任何水源.
 - 如果滲入了水源或汗水系統,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.

(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)

· 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

7786-34-7 速滅磷

 PEL PC-TWA: 0.092 mg/m³, 0.01 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

-TW-

(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)

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:	55.2 °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:	99.2 %
· 固體成份: 0.8 %	
· 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。

(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)

- **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	1,357 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	530 mg/kg
吸入 LC50/4 h	92,524 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)

1912-24-9 2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪

口腔 LD50	672 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	7,500 mg/kg (兔)
吸入 LC50/4 h	5,200 mg/L (大鼠)

13194-48-4 滅線磷

口腔 LD50	34 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	26 mg/kg (大鼠)
	2.4 mg/kg (兔)
吸入 LC50/4 h	125 mg/L (大鼠)

7786-34-7 速滅磷

口腔 LD50	3 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	4 mg/kg (大鼠)

139-40-2 propazine

口腔 LD50	3,840 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	>10,200 mg/kg (兔)

886-50-0 N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺

口腔 LD50	2,045 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	>10,200 mg/kg (大鼠)
吸入 LC50/4 h	>8,000 mg/L (大鼠)

43121-43-3 三嗪二甲酮

口腔 LD50	363 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	>5,000 mg/kg (大鼠)
吸入 LC50/4 h	>480 mg/L (大鼠)

(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)

- 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

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 |

(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)

· 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, mevinphos (ISO)), MARINE POLLUTANT

· IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER)

· 運輸危險等級

· ADR, IMDG



· 級別
· 標籤

3 易燃液體
3

· IATA



· Class
· Label

3 易燃液體
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: 2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪, 速滅磷

· 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

· 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

(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)

· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	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
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪
7287-19-6	撲草淨
886-50-0	N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺
43121-43-3	三唑二甲酮

· 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

列出所有成分

· 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

(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)

(在 10 頁繼續)

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

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

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

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

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

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

急性物質(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

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(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

-TW-