

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: NPM-106-1
- 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。 皮膚接觸有害。 造成皮膚刺激。 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



急毒性物質(皮膚) 第4級

H312 皮膚接觸有害

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(急毒性) 第3級 H402 對水生生物有害

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。

· 圖示



GHS02 GHS07

- 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

MTBE
毒草胺

(在 2 頁繼續)

-TW-

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)

· 危險字句

高度易燃液體和蒸氣
吞食可能有害
皮膚接觸有害
造成皮膚刺激
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)。
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。
火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

· 安全貯存

存放於涼爽通風處。

· 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

· 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%
1861-40-1	benfluralin ⚠ 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	0.135%
33820-53-0	isopropalin ⚠ 易燃液體 第3級, H226; ⚠ 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; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	0.135%

(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)

19666-30-9	5-叔丁基-3-(2,4-二氯-5-異丙氧苯基)-1,3,4-惡二唑-2-酮 ⚠ 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; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	0.135%
42874-03-3	oxyfluorfen ⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303; 水環境之危害物質(慢毒性) 第4級, H413	0.135%
40487-42-1	N-(1-乙基丙基)-3,4-二甲基-2,6-二硝基苯胺 ⚠ 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; ⚠ 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(皮膚) 第5級, H313	0.135%
26399-36-0	profluralin (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; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319	0.135%
1918-16-7	毒草胺 ⚠ 急毒性物質(皮膚) 第3級, H311; ⚠ 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; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319; 皮膚過敏物質 第1級, H317	0.135%
1582-09-8	氟樂寧 ⚠ 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4級, H302; 皮膚過敏物質 第1級, H317	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。

 · **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。

 · **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。

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。

(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)

· 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

· 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。
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。
在認為必須進行呼吸的緊急情況下,請使用經 NIOSH 認證或等效的配備有適當有機或酸性氣體盒的裝置。

(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)

· 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

· 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

· 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 %

(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)

· 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:	98.9 %
· 固體成份:	0.9 %
· 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	4,044 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	1,007 mg/kg (兔)

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)

1861-40-1 benfluralin

口腔	LD50	10,000 mg/kg (大鼠)
----	------	-------------------

33820-53-0 isopropalin

口腔	LD50	5,000 mg/kg (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)

皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (兔)
19666-30-9 5-叔丁基-3-(2,4-二氯-5-異丙氧苯基)-1,3,4-噁二唑-2-酮		
口腔	LD50	3,500 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (兔)
42874-03-3 oxyfluorfen		
口腔	LD50	5,000 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>10,000 mg/kg (兔)
40487-42-1 N-(1-乙基丙基)-3,4-二甲基-2,6-二硝基苯胺		
口腔	LD50	1,050 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	2,260 mg/kg (兔)
26399-36-0 profluralin (ISO)		
口腔	LD50	1,250 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	13,754 mg/kg (兔)
1918-16-7 毒草胺		
口腔	LD50	710 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	380 mg/kg (兔)
1582-09-8 氟樂寧		
口腔	LD50	1,930 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>5,000 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

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**

(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)

- 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. 不要讓該產品接觸汙水系統.
- 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)
· IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER)
· 運輸危險等級	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別	3 易燃液體
· 標籤	3
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害環境:	不適用的
· 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
· 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 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)

· 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

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
19666-30-9	5-叔丁基-3-(2,4-二氯-5-異丙氧苯基)-1,3,4-惡二唑-2-酮
40487-42-1	N-(1-乙基丙基)-3,4-二甲基-2,6-二硝基苯胺
1582-09-8	氟樂寧

· 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
1861-40-1	benfluralin
19666-30-9	5-叔丁基-3-(2,4-二氯-5-異丙氧苯基)-1,3,4-惡二唑-2-酮
42874-03-3	oxyfluorfen
40487-42-1	N-(1-乙基丙基)-3,4-二甲基-2,6-二硝基苯胺
1918-16-7	毒草胺
1582-09-8	氟樂寧

· 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 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)

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
易燃液體 第3級: Flammable liquids – Category 3
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3級: Acute toxicity – Category 3
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2級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1
致癌物質 第2級: Carcinogenicity – 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3級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
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3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
水環境之危害物質(慢性) 第4級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

TW