

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: 农药单标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: CLP-226E-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。皮膚接觸可能有害。造成皮膚刺激。懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。可能造成困倦或暈眩。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。如果吞食並進入呼吸道可能致命。對水生生物有毒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



健康危險

生殖毒性物質 第2級

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

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

吸入性危害物質 第1級

H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命



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



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 造成皮膚刺激

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級 H336 可能造成困倦或暈眩

急毒性物質(皮膚) 第5級

H313 皮膚接觸可能有害

· 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：农药单标准品 (1X1 mL)

(在 1 頁繼續)

圖示**名稱 危險****標籤上辨別危險的成份:**

己 烷

危險字句

高度易燃液體和蒸氣

皮膚接觸可能有害

造成皮膚刺激

懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

可能造成困倦或暈眩

長期或重複暴露可能對器官造成傷害

如果吞食並進入呼吸道可能致命

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。

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

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。

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

處置後徹底清洗。

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：立即呼叫解毒中心/醫生

專項處置(參見本標示)。

不得誘導嘔吐。

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。

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。

如接觸到或在意：求醫治療/諮詢。

如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

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。

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

儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方。

存放於涼爽通風處。

(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：农药单标准品 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

- 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
- 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:

110-54-3	己 烷	99.985%
⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 生殖毒性物質 第2級, H361; 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級, H373; 吸入性危害物質 第1級, H304; ⚠ 水環境之危害物質(慢性) 第2級, H411; ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336; 急性毒性物質(吞食) 第5級, H303; 急性毒性物質(皮膚) 第5級, H313		

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** 在加熱期間或失火的情況下,產生有毒氣體。
- **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。
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：农药单标准品 (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**

- 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:

- 遠離火源 - 切勿吸煙。
- 防靜電。
- 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:** 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****110-54-3 己 烷**PEL PC-TWA: 176 mg/m³, 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。
- 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
- 分開儲存保護性衣服。

(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：农药单标准品 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

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: -95 °C

沸點/初沸點和沸程: 69 °C

· 閃點: -22 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度: 240 °C

· 分解溫度: 未決定。

(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 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

· 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:	1.2 Vol %
較高:	7.4 Vol %
· 蒸氣壓 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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:	0.1 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:	100.0 %
· 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	5,001 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	3,000 mg/kg (兔)

110-54-3 己 烷

口腔 LD50	5,000 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	3,000 mg/kg (兔)

(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 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 6 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:
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)
生殖毒性物質 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:
- 備註: 對魚類有毒
- 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 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： 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

· UN適當裝船名
 · ADR
 · IMDG
 · IATA

1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES),
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES),
 MARINE POLLUTANT
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)

· 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: decachlorobiphenyl, 己烷

· 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

· 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

(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 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

· 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.
(HEXANES), 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

110-54-3	己 烷
72-55-9	2,2-雙(對氯苯基)-1-氯乙烯
319-85-7	β- 六 氯環己烷
319-86-8	蟲必死

· TCSCA

· 列管編號

33213-65-9	β-安殺番	172/03
1031-07-8	安殺番硫酸鹽	172/04
319-85-7	β- 六 氯環己烷	12/01
319-86-8	蟲必死	12/01
309-00-2	艾氏 劑	13/01

· 毒性分類

33213-65-9	β-安殺番	1, 3
1031-07-8	安殺番硫酸鹽	1, 3
319-85-7	β- 六 氯環己烷	1, 3
319-86-8	蟲必死	1, 3
309-00-2	艾氏 劑	1, 3

· 管制濃度 (w/w%)

33213-65-9	β-安殺番	1
1031-07-8	安殺番硫酸鹽	1
319-85-7	β- 六 氯環己烷	1
319-86-8	蟲必死	1
309-00-2	艾氏 劑	1

· 大量運作基準 (公斤)

33213-65-9	β-安殺番	50
1031-07-8	安殺番硫酸鹽	50
319-85-7	β- 六 氯環己烷	50
319-86-8	蟲必死	50
309-00-2	艾氏 劑	50

(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 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 9 頁繼續)

· 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

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5級: Acute toxicity – Category 5

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

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

吸入性危害物質 第1級: Aspiration 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-