



## 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: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)
- 商品編號: G1969-85010
- 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 Taiwan Ltd.  
台灣安捷倫科技股份有限公司  
台灣台北市中山區復興南路一段二號七樓  
郵遞區號104
- 可獲取更多資料的部門:  
電話 886-2-8171-5681  
傳真886-2-8873-9003  
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:

根據產品規格, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。 吞嚥、皮膚接觸或吸入有害。 造成輕微皮膚刺激。 造成嚴重眼睛刺激。 懷疑致癌。 會對器官造成傷害。 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

### · 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

致癌物質 第2級

H351 懷疑致癌

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第1級 H370 會對器官造成傷害

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



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

急毒性物質(皮膚) 第4級

H312 皮膚接觸有害

急毒性物質(吸入) 第4級

H332 吸入有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 造成嚴重眼睛刺激

腐蝕/刺激皮膚物質 第3級

H316 造成輕微皮膚刺激

### · 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)



化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 1 頁繼續)

## · 圖示



GHS02 GHS07 GHS08

## · 名稱 危險

## · 標籤上辨別危險的成份:

甲基 氰  
木精  
氯 仿

## · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣  
 吞咽、皮膚接觸或吸入有害。  
 造成輕微皮膚刺激  
 造成嚴重眼睛刺激  
 懷疑致癌  
 會對器官造成傷害  
 長期或重複暴露可能對器官造成傷害

## · 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。  
 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。  
 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。  
 處置後徹底清洗。  
 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。  
 只能在室外或通風良好的環境使用。  
 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  
 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。  
 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。  
 專項處置(參見本標示)。  
 如接觸到或在意: 求醫治療/諮詢。  
 如感覺不適, 求醫治療/諮詢。  
 漱口。  
 如發生皮膚刺激: 求醫治療/諮詢。  
 脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用  
 如仍覺眼睛有刺激: 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。  
 加鎖存放。

(在 3 頁繼續)



化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 2 頁繼續)

- 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

- 混合物
- 描述: 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

#### · 危險的成分:

75-05-8	甲基 氰 ⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319	84.168%
67-56-1	木精 ⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 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3級, H331; ⚠ 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第1級, H370	13.9511%
67-66-3	氯 仿 ⚠ 急毒性物質(皮膚) 第2級, H310; 急毒性物質(吸入) 第3級, H331; ⚠ 致癌物質 第2級, H351; 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1級, H372; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319	1.88%

### 4 急救措施

- 應急措施要領
- 總說明: 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:  
供給新鮮空氣. 如有需要,提供人工呼吸. 讓病人保暖. 如果症狀持續則詢問醫生.  
萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。
- 皮膚接觸: 一般的產品不會刺激皮膚。
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。
- 食入: 馬上召喚醫生。
- 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 (CO<sub>2</sub>)、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)



化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 3 頁繼續)

- 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 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.
- 有關火災及防止爆炸的資料:  
遠離火源一切勿吸煙.  
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

### 75-05-8 甲基 氰

PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m<sup>3</sup>

### 67-56-1 木精

PEL (TW) PC-TWA: 262 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

OEL (CN) PC-STEL: 50 mg/m<sup>3</sup>

PC-TWA: 25 mg/m<sup>3</sup>

### 67-66-3 氯仿

PEL (TW) PC-TWA: 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

OEL (CN) PC-TWA: 20 mg/m<sup>3</sup>

(在 5 頁繼續)



化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 4 頁繼續)

· 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.
- 避免和眼睛接觸.
- 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: 根據產品規格

· 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)



化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 5 頁繼續)

沸點/初沸點和沸程:	64.7 °C
· 閃點:	2 °C
· 可燃性 (固體、氣體):	不適用的
· 點火溫度:	455 °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:	4.4 Vol %
較高:	44 Vol %
· 蒸氣壓 在 20 °C:	100 hPa
· 密度:	未決定的
· 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:	不能拌和的或難以拌和
· 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:	14.0 %
固體成份:	0.0 %
· 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	1,519 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

(在 7 頁繼續)



## 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 6 頁繼續)

皮膚	LD50	>1,489 mg/kg
吸入	LC50/4 h	18.9 mg/L
<b>75-05-8 甲基 氰</b>		
口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)
<b>67-56-1 木精</b>		
口腔	LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)
<b>67-66-3 氯仿</b>		
口腔	LD50	908 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	75 mg/kg (rat) >20,000 mg/kg (rabbit)

## · 主要的刺激性影響:

- 皮膚: 沒有刺激性影響。
- 在眼睛上面: 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:

有害的  
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)  
致癌物質 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。

## · 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、水道或汗水系統。

即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。

- 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。不要讓該產品接觸汗水系統。

(在 8 頁繼續)





化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 7 頁繼續)

- 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

· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN適當裝船名 · ADR · IMDG, IATA	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE, METHANOL) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE, METHANOL)
· 運輸危險等級 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別 · 標籤	3 易燃液體 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 · 危險編碼: · EMS 號碼: · Stowage Category	警告: 易燃液體 33 F-E, <u>S</u> -E 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) · Excepted quantities (EQ)	1L 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. (ACETONITRILE, METHANOL), 3, II

-TW

(在 9 頁繼續)





化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 8 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

75-05-8	甲基 氰
67-56-1	木精
67-66-3	氯 仿

· 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 GHS08

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

甲基 氰

木精

氯 仿

· 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

· 吞咽、皮膚接觸或吸入有害。

造成輕微皮膚刺激

造成嚴重眼睛刺激

懷疑致癌

會對器官造成傷害

長期或重複暴露可能對器官造成傷害

· 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。

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。

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

處置後徹底清洗。

使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。

只能在室外或通風良好的環境使用。

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

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。

如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。

專項處置(參見本標示)。

(在 10 頁繼續)



## 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(在 9 頁繼續)

如接觸到或在意: 求醫治療/諮詢。  
如感覺不適, 求醫治療/諮詢。  
漱口。  
如發生皮膚刺激: 求醫治療/諮詢。  
脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用  
如仍覺眼睛有刺激: 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。  
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。

· 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。

## · 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3級: Acute toxicity – Category 3

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

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

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

腐蝕/刺激皮膚物質 第3級: Skin corrosion/irritation – Category 3

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

致癌物質 第2級: Carcinogenicity – 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1級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

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