



## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)
- 商品编号: G1969-85010
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
安捷伦科技(上海)有限公司  
中国(上海)外高桥自由贸易试验区  
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:  
电话号码:800-820-3278  
传真号码:0086(21)5048 2818
- pdl-msds\_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

根据产品规格, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽、皮肤接触或吸入有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑会致癌。对器官造成损害。长期或反复接触可能对器官造成伤害。

### · GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/刺激 第3类

H316 造成轻微皮肤刺激

### · 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS08

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈  
木精  
氯仿

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气  
吞咽、皮肤接触或吸入有害  
造成轻微皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
怀疑会致癌  
对器官造成损害  
长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签  
儿童不得接触  
使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明  
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动  
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟  
保持容器密闭  
容器和装载设备接地/等势联接  
使用防爆的电气/通风/照明/设备  
只能使用不产生火花的工具  
采取防止静电放电的措施  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
作业后彻底清洗  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
只能在室外或通风良好之处使用  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生  
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴  
如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位  
如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗  
具体治疗(见本标签上的)  
如接触到或有疑虑:求医/就诊  
如感觉不适,须求医/就诊  
漱口  
如发生皮肤刺激:求医/就诊  
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用  
如仍觉眼刺激:求医/就诊  
火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温  
存放处须加锁

(在 3 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 2 页继续)

- 废弃处置  
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

### 3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

#### · 危险的成分:

|         |  |          |
|---------|--|----------|
| 75-05-8 | 乙腈<br><ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319</li> </ul>  | 84.168%  |
| 67-56-1 | 木精<br><ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类, H370</li> </ul>   | 13.9511% |
| 67-66-3 | 氯仿<br><ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 急性毒性(经皮肤) 第2类, H310; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 致癌性 第2类, H351; 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类, H372;</li> <li>⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315;</li> <li>严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319</li> </ul> | 1.88%    |

### 4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- 吸入:  
供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.  
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 食入: 马上召唤医生.
- 给医生的资料:  
· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。  
· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

### 5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 特别危险性 无相关详细资料。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

CN

(在 4 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 3 页继续)

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据第 13 条条款弃置受污染物.  
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 确保工作间有良好的通风/排气装置.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**  
远离火源一切勿吸烟.  
防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**  
· **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.  
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.  
· **有关储存条件的更多资料:**  
将容器密封.  
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

## 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

### 在工作场需要监控的限值成分

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>75-05-8 乙腈</b> |   |
| OEL (CN)          | PC-TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| PEL (TW)          | PC-TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm                         |
| <b>67-56-1 木精</b> |   |
| OEL (CN)          | PC-STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>PC-TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> |
| PEL (TW)          | PC-TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm                       |
| <b>67-66-3 氯仿</b> |   |
| OEL (CN)          | PC-TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| PEL (TW)          | PC-TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm                         |

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 5 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 4 页继续)

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

分开储存保护性衣服.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent

仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用.

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.应遵循供应商的建议.

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

## 9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 根据产品规格

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 64.7 °C

(在 6 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 5 页继续)

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| · 闪点:          | 2 °C                          |
| · 可燃性 (固体、气体): | 不适用的                          |
| · 点火温度:        | 455 °C                        |
| · 分解温度:        | 未决定.                          |
| · 自燃温度:        | 该产品是不自燃的                      |
| · 爆炸的危险性:      | 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物 |
| · 爆炸极限:        |                               |
| 较低:            | 4.4 Vol %                     |
| 较高:            | 44 Vol %                      |
| · 蒸气压 在 20 °C: | 100 hPa                       |
| · 密度:          | 未决定的                          |
| · 相对密度         | 未决定.                          |
| · 蒸气密度         | 未决定.                          |
| · 蒸发速率         | 未决定.                          |
| · 溶解性          |                               |
| 水:             | 不能拌和的或难以拌和                    |
| · n-辛醇/水分配系数:  | 未决定.                          |
| · 黏性:          |                               |
| 动态:            | 未决定.                          |
| 运动学的:          | 未决定.                          |
| · 溶剂成份:        |                               |
| 有机溶剂:          | 14.0 %                        |
| 固体成份:          | 0.0 %                         |
| · 其他信息         | 无相关详细资料。                      |

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| · 与分类相关的 LD/LC50 值: |                   |
| ATE (急性毒性估计值)       |                   |
| 口腔 LD50             | 1,519 mg/kg (rat) |

(在 7 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 6 页继续)

|                   |          |  |
|-------------------|----------|--|
| 皮肤                | LD50     | >1,489 mg/kg                             |
| 吸入                | LC50/4 h | 18.9 mg/L                                |
| <b>75-05-8 乙腈</b> |          |  |
| 口腔                | LD50     | 1,320 mg/kg (rat)                        |
| 皮肤                | 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)                        |
| 皮肤                | LD50     | 15,800 mg/kg (rabbit)                    |
| <b>67-66-3 氯仿</b> |          |  |
| 口腔                | LD50     | 908 mg/kg (rat)                          |
| 皮肤                | LD50     | 75 mg/kg (rat)<br>>20,000 mg/kg (rabbit) |

· 主要的刺激性影响:

- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的  
刺激性的

· 对以下组别可能产生影响的数据:

- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)  
致癌性 第2类

## 12 生态学信息

· 生态毒性

- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 持久性和降解性: 无相关详细资料.
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性: 无相关详细资料.
- 土壤内移动性: 无相关详细资料.

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用: 无相关详细资料.

## 13 废弃处置

· 废弃处置方法

- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

(在 8 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 7 页继续)

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

## 14 运输信息

|   |   |
|---|---|
| · 联合国危险货物编号(UN号)  | UN1993  |
| · ADR, IMDG, IATA   |   |
| · UN适当装船名   | 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙腈, 甲醇)  |
| · ADR   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE, METHANOL)   |
| · IMDG, IATA  |   |
| · 运输危险等级  |   |
| · ADR, IMDG, IATA   |   |
|  |   |
| · 级别  | 3 易燃液体  |
| · 标签  | 3   |
| · 包装组别  |   |
| · ADR, IMDG, IATA   | II  |
| · 危害环境:   | 不适用的  |
| · 用户特别预防措施  | 警告: 易燃液体  |
| · 危险编码:   | 33  |
| · EMS 号码:   | F-E,S-E   |
| · Stowage Category  | B   |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送                      | 不适用的  |
| · 运输/额外的资料:   |   |
| · ADR   |   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG  |   |
| · Limited quantities (LQ)   | 1L  |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "标准规定":  | UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙腈, 甲醇), 3, II  |

CN

(在 9 页继续)





化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 8 页继续)

## 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

|         |    |
|---------|----|
| 75-05-8 | 乙腈 |
| 67-56-1 | 木精 |
| 67-66-3 | 氯仿 |

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

|         |    |
|---------|----|
| 75-05-8 | 乙腈 |
| 67-56-1 | 木精 |
| 67-66-3 | 氯仿 |

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示



GHS02 GHS07 GHS08

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

乙腈  
木精  
氯仿

- 危险字句

高度易燃液体和蒸气  
 吞咽、皮肤接触或吸入有害  
 造成轻微皮肤刺激  
 造成严重眼刺激  
 怀疑会致癌  
 对器官造成损害  
 长期或反复接触可能对器官造成伤害

- 警戒字句

如需求医: 随手携带产品容器或标签  
 儿童不得接触  
 使用前请读标签

- 预防措施

使用前取得专用说明  
 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动  
 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟  
 保持容器密闭  
 容器和装载设备接地/等势联接  
 使用防爆的电气/通风/照明/设备  
 只能使用不产生火花的工具  
 采取防止静电放电的措施  
 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
 作业后彻底清洗  
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
 只能在室外或通风良好之处使用

(在 10 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: APCI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)

(在 9 页继续)

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

## · 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗  
具体治疗(见本标签上的)

如接触到或有疑虑:求医/就诊

如感觉不适,须求医/就诊

漱口

如发生皮肤刺激:求医/就诊

脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

如仍觉眼刺激:求医/就诊

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

## · 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

存放处须加锁

## · 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

## · 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(径口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(径皮肤) 第2类: Acute toxicity – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2