



## 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: MMI-L 低浓度调谐标样 (100 mL)
- 商品编号: G1969-85020
- 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。吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。  
造成严重眼刺激。

### · 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



急性毒性(径口) 第4类 H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

急性毒性(径皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

### · 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。

### · 图示



GHS02 GHS07

### · 名称 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

乙腈

### · 危险字句

高度易燃液体和蒸气  
吞咽有害

(在 2 页继续)


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

(在 1 页继续)

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

· **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**

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

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

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

漱口

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

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

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

· **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	93.718%
	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	

### 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; 如果病人感到不适时要询问医生。· **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。

(在 3 页继续)



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

(在 2 页继续)

- 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: 没有要求特别的措施.

## 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).  
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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:  
远离火源 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

75-05-8 乙腈

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

(在 4 页继续)


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

(在 3 页继续)

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

 · **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

 · **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。

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:

&gt; 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

(在 5 页继续)


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

(在 4 页继续)

· 沸点/初沸点和沸程:	81 °C
· 闪点:	2 °C
· 可燃性(固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	525 °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:	16 Vol %
· 蒸气压 在 50 °C:	330 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:	
水:	6.3 %
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	1,408 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

(在 6 页继续)



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

(在 5 页继续)

皮肤	LD50	>2,134 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,827 mg/L (mouse)

**75-05-8 乙腈**

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)

· **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

**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.

· **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)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1648
· UN适当装船名	
· ADR	1648 乙腈 solution

(在 7 页继续)



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

(在 6 页继续)

· IMDG, IATA	ACETONITRILE solution
· 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-D
· 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 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1648 乙腈 SOLUTION, 3, II

## 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

### · 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

7732-18-5 | 水

- 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 8 页继续)



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

(在 7 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

· 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

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

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

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

漱口

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

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

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

· 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

(在 9 页继续)





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

(在 8 页继续)

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4类: Acute toxicity – Category 4  
急性毒性(径皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

CN