

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27

Version Number 2

在 2019.03.23 审核

## 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:** GPC 校准标样 (1X1 mL)
- **商品编号:** CLP-341-1
- **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:**  
 安捷伦科技贸易(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, 吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对生育能力或胎儿造成伤害。可引起呼吸道刺激。长期或反复接触可能对器官造成伤害。

· **GHS危险性类别**



健康危害

生殖毒性 第1B类 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害  
 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  
 皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激  
 严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激  
 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

急性毒性(经皮肤) 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**



GHS07 GHS08

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27

Version Number 2

在 2019.03.23 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GPC 校准标样 (1X1 mL)**

(在 1 页继续)

**· 名称 危险****· 标签上辨别危险的成份:**

甲撑氯

邻苯二甲酸二(a-乙基己酯)

五氯酚

**· 危险字句**

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

可能对生育能力或胎儿造成伤害

可引起呼吸道刺激

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

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

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

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

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

具体治疗(见本标签上的)

如感觉不适, 须求医/就诊

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

如发生皮肤刺激: 求医/就诊

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

**· 安全储存**

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

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

**· 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

CN

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27

Version Number 2

在 2019.03.23 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GPC 校准标样 (1X1 mL)**

(在 2 页继续)

### 3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有有害添加剂的成分组成的混合物

- **危险的成分:**

75-09-2	甲撑氨 ⚠ 特定靶器官系统毒性 ( 重复接触 ) 第2类, H373; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 ( 单次接触 ) 第3类, H335	76.094%
117-81-7	邻苯二甲酸二(a-乙基己酯) ⚠ 生殖毒性 第1B类, H360; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	1.131%
87-86-5	五氯酚 ⚠ 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2类, H330; ⚠ 致癌性 第2类, H351; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系统毒性 ( 单次接触 ) 第3类, H335	0.106%

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**  
马上脱下染有该产品的衣服。  
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:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **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:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。
- **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。

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 装上呼吸保护装置。
- **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。

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27

Version Number 2

在 2019.03.23 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GPC 校准标样 (1X1 mL)**

(在 3 页继续)

**· 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.
- 小心打开及处理贮藏器.
- 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.

**· 混合危险性安全储存条件**
**· 储存:**

- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **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.
- **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**
**75-09-2 甲苯氯**

OEL (CN)	PC-TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 174 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**117-81-7 邻苯二甲酸二(a-乙基己酯)**

PEL (TW)	PC-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
----------	-----------------------------

**87-86-5 五氯酚**

OEL (CN)	PC-TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

- **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.
- 分开储存保护性衣服.
- 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.

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27

Version Number 2

在 2019.03.23 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GPC 校准标样 (1X1 mL)**

(在 4 页继续)

**· 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:**

安全眼镜



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:** 40 °C

**· 闪点:** 不适用的

**· 可燃性 (固体、气体):** 不适用的

**· 点火温度:** 605 °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:** 该产品并没有爆炸的危险

**· 爆炸极限:**

**较低:** 13 Vol %

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27

Version Number 2

在 2019.03.23 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GPC 校准标样 (1X1 mL)**

(在 5 页继续)

<b>较高:</b>	22 Vol %
· <b>蒸气压 在 20 °C:</b>	360 hPa
· <b>密度:</b>	未决定的
· <b>相对密度</b>	未决定.
· <b>蒸气密度</b>	未决定.
· <b>蒸发速率</b>	未决定.
· <b>溶解性</b>	
<b>水:</b>	不能拌和的或难以拌和
· <b>n-辛醇/水分配系数:</b>	未决定.
· <b>黏性:</b>	
<b>动态:</b>	未决定.
<b>运动学的:</b>	未决定.
· <b>溶剂成份:</b>	
<b>有机溶剂:</b>	76.1 %
· <b>固体成份:</b>	0.1 %
· <b>其他信息</b>	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:**

· <b>与分类相关的 LD/ LC50 值:</b>		
<b>ATE (急性毒性估计值)</b>		
口腔	LD50	1,943 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,536 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	116 mg/L (rat)
<b>75-09-2 甲撑氯</b>		
口腔	LD50	1,600 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	88 mg/L (rat)
<b>117-81-7 邻苯二甲酸二(a-乙基己酯)</b>		
口腔	LD50	>20,000 mg/kg (rat)

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27

Version Number 2

在 2019.03.23 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GPC 校准标样 (1X1 mL)**

(在 6 页继续)

皮肤	LD50	4,000 mg/kg (rat) 25,000 mg/kg (rabbit)
<b>87-86-5 五氯酚</b>		
口腔	LD50	27 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	96 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	355 mg/L (rat)

**主要的刺激性影响:**

- **皮肤:** 刺激皮肤和粘膜.
- **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)**
- 生殖毒性 第1B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.

**受污染的容器和包装:**

- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

CN

(在 8 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27


Version Number 2

在 2019.03.23 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GPC 校准标样 (1X1 mL)**

(在 7 页继续)

**14 运输信息**

· 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA	UN1593
· UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA	1593 二氯甲烷 DICHLOROMETHANE
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA  	6.1 毒性物质 6.1
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category	警告: 毒性物质 60 F-A,S-A Liquid halogenated hydrocarbons A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 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: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1593 二氯甲烷, 6.1, III

**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**

75-09-2	甲撑氯
---------	-----

(在 9 页继续)



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.27

Version Number 2

在 2019.03.23 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GPC 校准标样 (1X1 mL)**

(在 8 页继续)

87-86-5	五氯酚	<b>剧毒</b>
7704-34-9	硫	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

· 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。

 · **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

 · **联络:** regulatory@ultrasci.com

 · **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

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5类: Acute toxicity – Category 5

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

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

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1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1