

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 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:** 农药标准品 (1 x 1 mL)
- **商品编号:** PPM-105-1
- **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
- **紧急联系电话号码:** 0532-83889090
- **紧急联系电子邮箱:** pdl-msds_author@agilent.com

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吸入可能有害。造成皮肤刺激。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可引起昏睡或眩晕。长期或反复接触可能对器官造成伤害。吞咽并进入呼吸道可能致命。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· 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

生殖毒性 第2类

H361 怀疑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

吸入危险 第1类 H304 吞咽并进入呼吸道可能致命



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H336 可引起昏睡或眩晕

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类

H401 对水生生物有毒

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 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)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 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:

苯基甲烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吸入可能有害

造成皮肤刺激

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

可引起昏睡或眩晕

长期或反复接触可能对器官造成伤害

吞咽并进入呼吸道可能致命

对水生生物有毒

对水生生物有害并具有长期持续影响

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

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

只能在室外或通风良好之处使用

避免释放到环境中

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: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

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

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。保持容器密闭

存放在通风良好的地方。保持低温

(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 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 mL)

(在 2 页继续)

- 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

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:

108-88-3	苯基甲烷 易燃液体 第2类, H225; 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(吸入) 第5类, H333; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	99.076%
510-15-6	乙酯杀螨醇 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; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312	0.231%
2303-16-4	二氯烯丹 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; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 易燃液体 第4类, H227	0.231%
88-85-7	地乐酚 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 生殖毒性 第1B类, H360; 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; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	0.231%
143-50-0	开蓬 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 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	0.231%

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.
- **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **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.

CN

(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 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 mL)

(在 3 页继续)

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、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** 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.
 - 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
 - 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.
 - 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:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
 - 提供呼吸保护装置.
- **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.

CN

(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 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 mL)

(在 4 页继续)

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**

108-88-3 苯基甲烷

OEL (CN)	PC-STEL: 100 mg/m ³ PC-TWA: 50 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 376 mg/m ³ , 100 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.

分开储存保护性衣服.

避免和皮肤接触.

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

(在 6 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 mL)

· 眼睛防护:

(在 5 页继续)



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: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -93 °C

沸点/初沸点和沸程: 110-111 °C

· 闪点: 4 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 535 °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: 1.2 Vol %

较高: 7 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 29.1 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.865 g/cm³

· 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 在 15 °C: 0.5 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.6 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

有机溶剂: 99.1 %

固体成份: 0.9 %

(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 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 mL)

(在 6 页继续)

· 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	9,025 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	57,774 mg/kg
吸入	LC50/4 h	28.4 mg/L (rat)

108-88-3 苯基甲烷

口腔	LD50	5,580 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	12,124 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	5,320 mg/L (mouse) 28.1 mg/L (rat)

510-15-6 乙酯杀螨醇

口腔	LD50	700 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>1,000 mg/kg (rabbit)

2303-16-4 二氯烯丹

口腔	LD50	395 mg/kg (rat)
----	------	-----------------

88-85-7 地乐酚

口腔	LD50	27 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	217.5 mg/kg (rat)

143-50-0 开蓬

口腔	LD50	91.3 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	475 mg/kg (rat) 345 mg/kg (rabbit)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

(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 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 mL)

(在 7 页继续)

· 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:

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。**· 生态毒性的影响:****· 备注:** 对鱼类有害**· 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。

对水中的有机物有危害。

· 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**

UN1993

· UN适当装船名**· ADR****· IMDG, IATA**

1993 易燃液体, 未另作规定的 (甲苯)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE)

(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 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 mL)

(在 8 页继续)

· 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: 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (甲苯), 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

108-88-3	苯基甲烷
510-15-6	乙酯杀螨醇
88-85-7	地乐酚
143-50-0	开蓬

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

108-88-3	苯基甲烷
----------	------

(在 10 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 2019.04.22

Version Number 1

在 2019.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药标准品 (1 x 1 mL)

(在 9 页继续)

2303-16-4 二氯烯丹

88-85-7 地乐酚

 · **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

易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4

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

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

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

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

吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1

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(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

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

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3