

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)
- 商品编号: PPM-480-1
- 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, 高度易燃液体和蒸气。皮肤接触可能有害。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。对水生生物毒性极大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



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



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(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

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 GHS08 GHS09

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

2,2,4-三甲基戊烷

苯基甲烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

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

对水生生物毒性极大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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

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。
 收集溢出物

·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
 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:

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷 易燃液体 第2类, H225; 吸入危险 第1类, H304; 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; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336	85.267%
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; 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	14.551%

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。

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。

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **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。

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.

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 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

· 眼睛防护:



密封的护目镜

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

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: 99 °C
- 闪点: -12 °C
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 点火温度: 410 °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: 1.1 Vol %
 - 较高: 7 Vol %
- 蒸气压 在 20 °C: 41.3 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: 99.8 %
- 固体成份: 0.2 %
- 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。

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- **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)

皮肤	LD50	>2,346 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>32.7 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.52 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)

58-89-9 林丹

口腔	LD50	88 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	900 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	1,560 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**: 没有刺激的影响.

- **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:

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.

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有剧毒
- **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.
 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
 对水中的有机物有剧毒.
- **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) | UN1993 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 1993 易燃液体, 未另作规定的 (辛烷类, 甲苯), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · ADR | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OCTANES, TOLUENE), MARINE POLLUTANT |
| · IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OCTANES, TOLUENE) |
| · IATA | |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, IMDG | |
|   | |
| · 级别 | 3 易燃液体 |
| · 标签 | 3 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 3 易燃液体 |

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E, <u>S</u> -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 (辛烷类, 甲苯), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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		
540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷	
108-88-3	苯基甲烷	
50-29-3	滴滴涕	
319-84-6	α -六氯环己烷	
319-85-7	β -六氯环己烷	
58-89-9	林丹	
309-00-2	艾氏剂	剧毒
60-57-1	狄氏剂	剧毒
72-20-8	异狄氏剂	剧毒

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 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 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
108-88-3	苯基甲烷
50-29-3	滴滴涕
789-02-6	邻,对'-滴滴涕
72-55-9	2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯
3424-82-6	邻,对'-滴滴伊
72-54-8	滴滴伊
319-85-7	β -六氯环己烷
58-89-9	林丹
319-86-8	d-六六六
60-57-1	狄氏剂
72-20-8	异狄氏剂

· 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(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

· * 与旧版本比较的数据已改变