

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-115-1
- **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, 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。怀疑会致癌。可引起呼吸道刺激。长期或反复接触可能对器官造成伤害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



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 (重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



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

对水环境的危害(急性) 第2类

H401 对水生生物有毒

· 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

GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 警告**· 标签上辨别危险的成份:**

甲撑氯

· 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

怀疑会致癌

可引起呼吸道刺激

长期或反复接触可能对器官造成伤害

对水生生物有毒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

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

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: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

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

(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)

- 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:

75-09-2	甲撑氯	99.472%
	⚠ 致癌性 第2类, H351; 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	
133-06-2	3a,4,7,7a-四氢-2-[(三氯甲基)硫代]-1H-异吲哚-1,3-(2H)-二酮	0.0754%
	⚠ 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 致癌性 第2类, H351; ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; ⚠ 敏化(皮肤) 第1类, H317	
39300-45-3	dinocap (ISO)	0.0754%
	⚠ 生殖毒性 第1B类, H360; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; ⚠ 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(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 易燃液体 第4类, H227	
1689-84-5	溴苯腈	0.0754%
	⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 生殖毒性 第2类, H361; ⚠ 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; ⚠ 敏化(皮肤) 第1类, H317	

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。

(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)

- **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:** 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:** 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 甲拌磷 | |
| OEL (CN) | PC-TWA: 200 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 174 mg/m ³ , 50 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.

(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)

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。

· 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: 无色的

· 气味: 类似氯

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH 值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -95.1 °C

沸点/初沸点和沸程: 40 °C

· 闪点: 不适用的

(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 2019.04.22

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 5 页继续)

- 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 %
 - 较高: 22 Vol %
- 蒸气压 在 20 °C: 360 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.3 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 20 °C: 20 g/l
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 0.43 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 有机溶剂: 99.5 %
- 固体成份: 0.5 %
- 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	1,608 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 2019.04.22

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)

皮肤	LD50	>2,011 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	88.5 mg/L (rat)
75-09-2 甲拌磷		
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)
2425-06-1 captafol (ISO)		
口腔	LD50	2,500 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15,400 mg/kg (rabbit)
133-06-2 3a,4,7,7a-四氢-2-[(三氯甲基)硫代]-1H-异吲哚-1,3-(2H)-二酮		
口腔	LD50	9,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
39300-45-3 dinocap (ISO)		
口腔	LD50	766 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	9,400 mg/kg (rat)
1836-75-5 2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯		
口腔	LD50	740 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	5,000 mg/kg (rabbit)
1689-84-5 溴苯腈		
口腔	LD50	190 mg/kg (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)**
- 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。

生态毒性的影响:

- **备注:** 对鱼类有毒

额外的生态学资料:
总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的

(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)

即使是少量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其少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)	UN3082
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	3082 危害环境的液态物质, 未另作规定的 (溴苯腈, 2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯)
· ADR	
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bromoxynil (ISO) and its salts, nitrofen (ISO)), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bromoxynil (ISO) and its salts, nitrofen (ISO))
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
· 标签	9
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 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)
· 特别 标记 (IATA):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
· 危险编码:	90

(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)

· EMS 号码:	F-A,S-F
· Stowage Category	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)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 3082 危害环境的液态物质, 未另作规定的 (溴苯腈, 2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯), 9, 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
2425-06-1	captafol (ISO)
1689-84-5	溴苯腈

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-09-2	甲撑氯
133-06-2	3a,4,7,7a-四氢-2-[(三氯甲基)硫代]-1H-异吲哚-1,3-(2H)-二酮
1836-75-5	2,4-二氯-(4-硝基苯氧基)苯

- 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)

(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)

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4类: Flammable liquids – Category 4
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5
急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2
急性毒性(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3
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1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
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
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2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

CN