

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 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: 农药校准标样 (1 x 1 mL)
- 商品编号: US-340-1
- 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:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吸入可能有害。造成严重眼刺激。可引起昏睡或眩晕。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



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



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

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

· 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)

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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1 x 1 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
吸入可能有害
造成严重眼刺激
可引起昏睡或眩晕
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
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
避免吸入粉尘/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。
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

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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1 x 1 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:

141-78-6	醋酸乙酯	96.12%
	易燃液体 第2类, H225; 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, H336; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	
15972-60-8	甲草胺	0.554%
	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; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	
21725-46-2	2-[[4-氯-6-乙胺基-1,3,5-三嗪-2-基]胺基]-2-甲基丙腈	0.554%
	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5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	
51218-45-2	metolachlor	0.554%
	急性毒性(吸入) 第4类, H332; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(经口) 第5类, H303	
1918-16-7	毒草胺	0.554%
	急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 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; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	
23184-66-9	丁草胺	0.554%
	对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	
52645-53-1	二氯苯醚菊酯	0.554%
	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; 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。

· 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: 马上用水冲洗。

· 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: 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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (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** 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.
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.
- **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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1 x 1 mL)

(在 4 页继续)

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

141-78-6 醋酸乙酯

OEL (CN)	PC-STEL: 300 mg/m ³ PC-TWA: 200 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 1440 mg/m ³ , 400 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:
> 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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1 x 1 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: 无色的
 - 气味: 类似水果
 - 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 未决定.
- 条件的更改
 - 熔点: -83.57 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 77-78 °C
- 闪点: -4 °C
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 点火温度: 460 °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: 2.1 Vol %
 - 较高: 11.5 Vol %
- 蒸气压 在 20 °C: 75 hPa
- 密度 在 20 °C: 0.9 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: 79 g/l
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 0.44 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 有机溶剂: 96.1 %
- 固体成份: 2.8 %
- 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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1 x 1 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	68,552 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	1,665 mg/L (rat)

141-78-6 醋酸乙酯

口腔	LD50	5,620 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	1,600 mg/L (rat)

15972-60-8 甲草胺

口腔	LD50	930 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	3,500 mg/kg (rabbit)

21725-46-2 2-[4-氯-6-乙胺基-1,3,5-三嗪-2-基]胺基]-2-甲基丙腈

口腔	LD50	149 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	2,470 mg/L (mouse)

51218-45-2 metolachlor

口腔	LD50	2,200 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>10,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>1,750 mg/L (rat)

1918-16-7 毒草胺

口腔	LD50	710 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	380 mg/kg (rabbit)

23184-66-9 丁草胺

口腔	LD50	1,740 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,740 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>5,300 mg/L (rat)

- **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:
 刺激性的

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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1 x 1 mL)

(在 7 页继续)

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:** 对鱼类有剧毒
- **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
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 (乙酸乙酯), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · ADR | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, permethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT |
| · IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE) |
| · IATA | |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, IMDG | |
|   | |
| · 级别 | 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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1 x 1 mL)

(在 8 页继续)

· 标签	3
· IATA	
	
· Class	3 易燃液体
· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 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)
· 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 (乙酸乙酯), 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

141-78-6	醋酸乙酯
15972-60-8	甲草胺
1918-16-7	毒草胺

(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 2019.04.29

Version Number 1

在 2019.04.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药校准标样 (1 x 1 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

141-78-6	醋酸乙酯
15972-60-8	甲草胺
2675-77-6	1,4-二氯-2,5-二甲氧基苯
21725-46-2	2-[[4-氯-6-乙胺基-1,3,5-三嗪-2-基]胺基]-2-甲基丙腈
23184-66-9	丁草胺
52645-53-1	二氯苯醚菊酯

·**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(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

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

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

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

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

致癌性 第2类: Carcinogenicity – 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

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

对水环境的危害(慢性) 第4类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4