

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: 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 mL)
- 商品编号: HBM-536-1
- 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。吸入会中毒。对器官造成损害。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



骷髅和交叉骨

急性毒性(吸入) 第3类

H331 吸入会中毒



健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害

对水环境的危害(急性) 第3类

H402 对水生生物有害

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。

· 图示



GHS02



GHS06



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 2019.04.22

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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 mL)

(在 1 页继续)

· 名称 危险
· 标签上辨别危险的成份:

木精

2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吸入会中毒

对器官造成损害

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

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:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

如接触到:呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

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

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:

67-56-1	木精	98.534%
	易燃液体 第2类, H225; 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3类, H331; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370	

(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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 mL)

(在 2 页继续)

93-65-2	2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 致癌性 第2类, H351; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 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(经皮肤) 第4类, H312; 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	0.632%
94-74-6	2-甲基-4-氯苯氧乙酸 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; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.632%

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。
 只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。
 万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍, 请为病人提供人工呼吸。

吸入:

供给新鲜空气或氧气; 叫医生。
 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。然后咨询医生。

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。

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。

(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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 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:

- 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.

· 控制变数**· 在工作场需要监控的限值成分****67-56-1 木精**

OEL (CN)	PC-STEL: 50 mg/m ³ PC-TWA: 25 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 262 mg/m ³ , 200 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.

· 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 2019.04.22

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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 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:



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: 类似酒精

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH 值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -98 °C

沸点/初沸点和沸程: 64.7 °C

· 闪点: 9 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 455 °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: 5.5 Vol %

较高: 44 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 2019.04.22

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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 mL)

(在 5 页继续)

· 蒸气压 在 20 °C:	100 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.8 g/cm ³
· 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:	98.5 %
· 固体成份:	1.5 %
· 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	102,832 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	3.03 mg/L

67-56-1 木精

口腔	LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

93-65-2 2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸

口腔	LD50	650 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	900 mg/kg (rabbit)

94-74-6 2-甲基-4-氯苯氧乙酸

口腔	LD50	700 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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 mL)

(在 6 页继续)

皮肤 LD50 >2,000 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影响:

- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **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:
毒性的

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.
即使是小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 UN3021

UN适当装船名

· ADR 3021 液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的 (甲醇)
· IMDG, IATA PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (METHANOL)

(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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· ADR



· 级别 · 标签

 3 易燃液体
3+6.1

· IMDG



· Class · Label

 3 易燃液体
3/6.1

· IATA



· Class · Label

 3 易燃液体
3 (6.1)

· 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:

336

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件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

(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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 mL)

(在 8 页继续)

· UN "标准规定": UN 3021 液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的 (甲醇), 3 (6.1), 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

67-56-1	木精	
87-86-5	五氯酚	剧毒
93-72-1	2,4,5-涕丙酸	
93-76-5	2,4,5-涕	
88-85-7	地乐酚	
100-02-7	对硝基苯酚	
120-36-5	2,4-滴丙酸	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

67-56-1	木精
93-65-2	2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸
94-74-6	2-甲基-4-氯苯氧乙酸
87-86-5	五氯酚
25057-89-0	苯达松
88-85-7	地乐酚
100-02-7	对硝基苯酚
94-75-7	(2,4-二氯苯氧基)乙酸

- 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3类: Acute toxicity – Category 3

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

(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 : 除草剂标准品 (未衍生酸) (1 x 1 mL)

(在 9 页继续)

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
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
致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
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(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
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

CN