

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: NPM-110-1
- 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, 液体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触会中毒。 吸入可能有害。 造成皮肤刺激。
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



骷髅和交叉骨

急性毒性(经皮肤) 第3类

H311 皮肤接触会中毒



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



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

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)

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 GHS06 GHS09

· 名称 危险**· 标签上辨别危险的成份:**

MTBE
灭线磷
速灭磷
1-氨基-4-硝基苯

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
吞咽有害
皮肤接触会中毒
吸入可能有害
造成皮肤刺激
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

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
保持容器密闭
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
作业后彻底清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
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
具体治疗(见本标签上的)
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
立即脱掉所有沾染的衣服,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。
收集溢出物

· 安全储存

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

(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:

1634-04-4	MTBE 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 急性毒性(经口) 第5类, H303	98.784%
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-异丙氨基-1,3,5-三嗪 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; 敏化(皮肤) 第1类, H317	0.135%
13194-48-4	灭线磷 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; 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	0.135%
7786-34-7	速灭磷 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 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; 易燃液体 第4类, H227	0.135%
139-40-2	propazine 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5类, H303	0.135%
886-50-0	N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺 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; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 急性毒性(经口) 第5类, H303	0.135%
43121-43-3	三唑二甲酮 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.135%

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。
 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: 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: 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。

(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)

· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

(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** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **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 2019.04.22

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)

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

1634-04-4 MTBE

 PEL (TW) PC-TWA: 144 mg/m³, 40 ppm

7786-34-7 速灭磷

 PEL (TW) PC-TWA: 0.092 mg/m³, 0.01 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 2019.04.22

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)

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: 液体

颜色: 无色的

· 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: 55.2 °C

· 闪点: -33 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 374 °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: 1.6 Vol %

较高: 8.4 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 279 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.74 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 25 °C: 51 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.27 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

有机溶剂: 99.2 %

· 固体成份: 0.8 %

· 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 2019.04.22

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)

- **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	1,353 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	528 mg/kg
吸入 LC50/4 h	2,169 mg/L

1634-04-4 MTBE

口腔 LD50	4,000 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	1,000 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	23,576 mg/L (rat)

1912-24-9 2-氯-4-乙氨基-6-异丙氨基-1,3,5-三嗪

口腔 LD50	672 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	7,500 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	5,200 mg/L (rat)

13194-48-4 灭线磷

口腔 LD50	34 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	26 mg/kg (rat)
	2.4 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	125 mg/L (rat)

7786-34-7 速灭磷

口腔 LD50	3 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	4 mg/kg (rat)

139-40-2 propazine

口腔 LD50	3,840 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>10,200 mg/kg (rabbit)

886-50-0 N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺

口腔 LD50	2,045 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>10,200 mg/kg (rat)
吸入 LC50/4 h	>8,000 mg/L (rat)

43121-43-3 三唑二甲酮

口腔 LD50	363 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>5,000 mg/kg (rat)
吸入 LC50/4 h	>480 mg/L (rat)

(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)

- **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:
毒性的
有害的
刺激性的

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
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其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)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3021

(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)

· UN 适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

3021 液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的 (甲基·叔丁基醚), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER, mevinphos (ISO)), MARINE POLLUTANT
PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER)

· 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:

· 海运污染物质:

· 特别 标记 (ADR):

该产品含有对环境有害的原料: 灭线磷
象征符号 (鱼和树)
象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

· 危险编码:

· EMS 号码:

· Stowage Category

· Stowage Code

警告: 易燃液体

336

F-E,S-D

B

SW2 Clear of living quarters.

· 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

(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)

· 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)
· Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "标准规定":

UN 3021 液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的 (甲基·叔丁基醚), 3 (6.1), 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

1634-04-4	MTBE	
100-01-6	1-氨基-4-硝基苯	
13194-48-4	灭线磷	
7786-34-7	速灭磷	剧毒

· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录

1634-04-4	MTBE
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-异丙氨基-1,3,5-三嗪
100-01-6	1-氨基-4-硝基苯
7287-19-6	扑草净
886-50-0	N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺
43121-43-3	三唑二甲酮

· 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

(在 11 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 10 页继续)

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4类: Acute toxicity – Category 4

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

急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1

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

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/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 (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(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