

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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: NPM-103-1
- 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。 吞咽有害。 皮肤接触会中毒。 造成皮肤刺激。 对水生生物毒性极大。 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

· 标签要素

- GHS卷标要素 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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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)

· 象形图



GHS02 GHS06 GHS09

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

MTBE (98.7841 %)
特丁硫磷 (0.1351 %)
2-(2-乙基己基)-3a,4,7,7a-四氢-1,3(2H)-二酮 (0.1351 %)

· 危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气
H302 吞咽有害
H311 皮肤接触会中毒
H315 造成皮肤刺激
H400 对水生生物毒性极大
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 防范说明

P101 如需求医:随身携带产品容器或标签
P102 儿童不得接触
P103 使用前请读标签

· 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P240 容器和装载设备接地/等势联接
P233 保持容器密闭
P242 只能使用不产生火花的工具
P273 避免释放到环境中
P243 采取防止静电放电的措施
P264 作业后彻底清洗
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

· 事故响应

P303+P361+P353 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
P321 具体治疗(见本标签上的)
P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
P330 漱口
P370+P378 火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。
P391 收集溢出物
P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用

· 安全储存

P405 存放处须加锁
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

P501 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

(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 2024/07/05 版本序号: 5 在 2024/07/05 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)

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 2 页继续)

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 tert-butyl methyl ether 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	98.7841%
113-48-4	2-(2-乙基己基)-3a,4,7,7a-四氢-1,3(2H)-二酮 MGK-264 (mixed, total) 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(经口) 第5类, H303	0.1351%
333-41-5	硫代磷酸O,O-二乙基O-[6-甲基-2-(异丙基)-4-嘧啶基]酯 diazinon (ISO) 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	0.1351%
5234-68-4	carboxin 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	0.1351%
13071-79-9	特丁硫磷 S-tert-butylthiomethyl O,O-diethylphosphorodithioate 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	0.1351%
21087-64-9	4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI) metribuzin (ISO) 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 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	0.1351%
23184-66-9	丁草胺 butachlor 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	0.1351%
27314-13-2	norflurazon 对水环境的危害(急性) 第1类, H400	0.1351%
51218-45-2	metolachlor 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	0.1351%

(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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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)

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.

· 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 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.

(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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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)

- 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

1634-04-4 MTBE

OEL (CN)	PC-STEL: 270 mg/m ³ PC-TWA: 180 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 144 mg/m ³ , 40 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:

(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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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)

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:	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 °C

· 闪点:	0 °C
-------	------

· 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.

· 自燃温度:	374 °C
---------	--------

· 分解温度:	未决定.
---------	------

· 点火温度:	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/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 在 25 °C:	51 g/l
--------------	--------

· 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.

(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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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)

· 溶剂成份:	
有机溶剂:	98.9 %
· 固体成份:	0.4 %
· 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	1,828 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	792 mg/kg
吸入 LC50/4 h	>636,566 mg/L (rat)

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)

113-48-4 2-(2-乙基己基)-3a,4,7,7a-四氢-1,3(2H)-二酮

口腔 LD50	2,800 mg/kg (rat)
---------	-------------------

333-41-5 硫代磷酸O,O-二乙基O-[6-甲基-2-(异丙基)-4-嘧啶基]酯

口腔 LD50	696 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	900 mg/kg (rat)
	>2,020 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	>5,400 mg/L (rat)

5234-68-4 carboxin

口腔 LD50	430 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	8,000 mg/kg (rabbit)

13071-79-9 特丁硫磷

口腔 LD50	4.5 mg/kg (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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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)

21087-64-9 4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI)

口腔	LD50	1,090 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>20,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>860 mg/L (rat)

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)

27314-13-2 norflurazon

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rat)

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)

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 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

(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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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)

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 8 页继续)

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	UN1993
· UN适当装船名	
· ADR	1993 易燃液体, 未另作规定的 (甲基·叔丁基醚), 对环境有害
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER, S-tert-butylthiomethyl O,O-diethylphosphorodithioate), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER)
· 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
· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	该产品含有对环境有害的原料: 丁草胺, 特丁硫磷
· 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

(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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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)

· EMS 号码:	F-E,S-E
· 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 (甲基·叔丁基醚), 3, II, 对环境有害

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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

1634-04-4	MTBE	
13071-79-9	特丁硫磷	剧毒

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 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
113-48-4	2-(2-乙基己基)-3a,4,7,7a-四氢-1,3(2H)-二酮
333-41-5	硫代磷酸O,O-二乙基O-[6-甲基-2-(异丙基)-4-嘧啶基]酯
13071-79-9	特丁硫磷
21087-64-9	4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI)
23184-66-9	丁草胺
51218-45-2	metolachlor

- 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。

(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 2024/07/05

版本序号: 5

在 2024/07/05 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 10 页继续)

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory· **联络:** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4

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

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

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

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

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4类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN