

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: FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)
- 商品编号: PSM-101-D
- 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。造成严重眼刺激。可引起昏睡或眩晕。对水生生物有毒。对水生生物有毒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(慢性) 第2类

H411 对水生生物有毒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

对水环境的危害(急性) 第2类

H401 对水生生物有毒

· 标签要素

- 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 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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 象形图



GHS02 GHS07 GHS09

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

二甲基酮 (99.7732 %)

· 危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气

H319 造成严重眼刺激

H336 可引起昏睡或眩晕

H401 对水生生物有毒

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 防范说明

P101

如需求医: 随手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

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

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

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

P271

只能在室外或通风良好之处使用

· 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

P305+P351+P338 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

P304+P340

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

P312

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

P337+P313

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

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

· 安全储存

P405

存放处须加锁

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

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 : FDA 农药标准品 GC 4 (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:

67-64-1	二甲基酮 acetone	99.7732%
	易燃液体 第2类, H225; 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, H336	
55-38-9	倍硫磷 fenthion (ISO)	0.0126%
	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; 生殖细胞致突变性 第2类, H341; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类, H372; 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	
1085-98-9	苯氟磺胺 dichlofluanid (ISO)	0.0126%
	急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	
5915-41-3	6-氟-n-(1,1-二甲乙基)-n'-乙基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺 terbuthylazine	0.0126%
	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(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	
13593-03-8	喹硫磷 quinalphos (ISO)	0.0126%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 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(吸入) 第5类, H333	
40487-42-1	N-(1-乙基丙基)-3,4-二甲基-2,6-二硝基苯胺 pendimethalin (ISO)	0.0126%
	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; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	

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。

(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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **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**
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.

(在 5 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 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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

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**

67-64-1 二甲基酮

OEL (CN)	PC-STEL: 450 mg/m ³ PC-TWA: 300 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 475 mg/m ³ , 200 ppm

 · **具有生物学极限值的成分**

67-64-1 二甲基酮

OEL-B (CN)	50 mg/L 测试材料: 尿 采样时间: 工作班末 生物监测指标: 丙酮
------------	--

 · **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

(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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 5 页继续)



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: -94.7 °C

沸点/初沸点和沸程: 55.8-56.6 °C

· 闪点: -17 °C

· 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.

· 自燃温度: 465 °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: 2.6 Vol %

较高: 13 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 245.3 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.791 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: 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 在 20 °C: 32 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

有机溶剂: 99.8 %

(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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

固体成份: 0.1 %

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:

67-64-1 二甲基酮

口腔	LD50	5,800 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)

55-38-9 倍硫磷

口腔	LD50	180 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	330 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	800 mg/L (rat)

1085-98-9 苯氟磺胺

口腔	LD50	500 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	300 mg/L (rat)

5915-41-3 6-氯-n-(1,1-二甲乙基)-n'-乙基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺

口腔	LD50	1,845 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>3,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>3,510 mg/L (rat)

13593-03-8 噻硫磷

口腔	LD50	26 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	300 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	330 mg/L (mouse)

40487-42-1 N-(1-乙基丙基)-3,4-二甲基-2,6-二硝基苯胺

口腔	LD50	1,050 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,260 mg/kg (rabbit)

(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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

- 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

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 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
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) | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1090 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR | 1090 丙酮 溶液, 对环境有害 |
| · IMDG | ACETONE solution, MARINE POLLUTANT |
| · IATA | ACETONE solution |

(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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· 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
· 海运污染物质:
· 特别 标记 (ADR):

该产品含有对环境有害的原料: 喹硫磷

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

警告: 易燃液体

33

F-E,S-D

B

**· 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)
· 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 1090 丙酮 溶液, 对环境有害, 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。

(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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

67-64-1	二甲基酮
55-38-9	倍硫磷
78-48-8	脱叶磷
1085-98-9	苯氟磺胺
13593-03-8	喹硫磷

· 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

67-64-1	二甲基酮
55-38-9	倍硫磷
78-48-8	脱叶磷
91-53-2	6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉
115-86-6	磷酸三苯酯
789-02-6	邻,对'-滴滴涕
1085-98-9	苯氟磺胺
5915-41-3	6-氟-n-(1,1-二甲乙基)-n'-乙基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺
13593-03-8	喹硫磷
26087-47-8	异稻瘟净
34643-46-4	二硫代磷酸-O-(2,4-二氯苯基)-O-乙基-S-丙酯(9CI)
40487-42-1	N-(1-乙基丙基)-3,4-二甲基-2,6-二硝基苯胺

· 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。

· 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

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

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

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1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

(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 : FDA 农药标准品 GC 4 (1X1 mL)

(在 10 页继续)

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
生殖细胞致突变性 第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2
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1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – 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(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

· * 与旧版本比较的数据已改变

-CN-