

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: GC 农药标准品 2 (1X1 mL)
- 商品编号: PSM-105-B
- 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



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

· 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。

· 象形图



GHS02



GHS07



GHS09

(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 : GC 农药标准品 2 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 警示词 危险**· 标签上辨别危险的成份:**

二甲基酮 (99.7795 %)

· 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

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

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****· 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

(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 : GC 农药标准品 2 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

危险的成分:

67-64-1	二甲基酮 acetone 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	99.7795%
563-12-2	乙硫磷 ethion (ISO) 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第2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; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0063%
5598-13-0	硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯 chlorpyrifos-methyl 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; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0063%
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	0.0063%
25311-71-1	异柳磷 isofenphos (ISO) 急性毒性(经口) 第3类, H301; 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(吸入) 第5类, H333	0.0063%
52315-07-8	氰氟菊酯 cypermethrin cis/trans +/-40/60 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 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4类, H312; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	0.0063%
79538-32-2	tefluthrin 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第2类, H310; 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	0.0063%

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.

(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 : GC 农药标准品 2 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 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。
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

CN
(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 : GC 农药标准品 2 (1X1 mL)

(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

563-12-2 乙硫磷

PEL (TW)	PC-TWA: 0.4 mg/m ³
----------	-------------------------------

 · **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 : GC 农药标准品 2 (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 °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: 未决定.

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 : GC 农药标准品 2 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

固体成份: 0.2 %

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)

563-12-2 乙硫磷

口腔	LD50	13 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	62 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	864 mg/L (rat)

5598-13-0 硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯

口腔	LD50	1,828 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>670 mg/L (rat)

13071-79-9 特丁硫磷

口腔	LD50	4.5 mg/kg (rat)
----	------	-----------------

25311-71-1 异柳磷

口腔	LD50	21.1 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	162 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	144 mg/L (rat)

52315-07-8 氯氟菊酯

口腔	LD50	500 mg/kg (ATE)
		57.5 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>1,600 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	3.3 mg/L (ATE)

(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 : GC 农药标准品 2 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

79538-32-2 tefluthrin

皮肤 LD50 148 mg/kg (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

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 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

UN1090

· UN适当装船名

- ADR

1090 丙酮, ù[环境有害

- IMDG

ACETONE, MARINE POLLUTANT

(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 : GC 农药标准品 2 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· IATA

ACETONE

· 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:

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 1090 丙酮, 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 : GC 农药标准品 2 (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	
60-57-1	狄氏剂	剧毒
76-44-8	七氯	
82-68-8	硝基五氯苯	
122-39-4	二苯胺	
309-00-2	艾氏剂	剧毒
470-90-6	毒虫畏	剧毒
510-15-6	乙酯杀螨醇	
563-12-2	乙硫磷	
786-19-6	三硫磷	
2439-01-2	6-甲基-2,3-二巯唑啉基环-S,S-二硫碳酸酯	
13071-79-9	特丁硫磷	剧毒
25311-71-1	异柳磷	
52315-07-8	氯氰菊酯	

· 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
60-57-1	狄氏剂
72-43-5	1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷
76-44-8	七氯
82-68-8	硝基五氯苯
99-30-9	2,6-二氯-4-硝基苯胺
101-21-3	N-(3-氯苯基)氨基甲酸异丙基酯
115-32-2	三氯杀螨醇
122-14-5	杀螟松
122-39-4	二苯胺
309-00-2	艾氏剂
470-90-6	毒虫畏
510-15-6	乙酯杀螨醇
563-12-2	乙硫磷
786-19-6	三硫磷
1582-09-8	氟乐宁
1897-45-6	2,4,5,6-四氯-1,3-苯二腈
2439-01-2	6-甲基-2,3-二巯唑啉基环-S,S-二硫碳酸酯
2595-54-2	mecarbam (ISO)
5598-13-0	硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯
13071-79-9	特丁硫磷
23505-41-1	pirimiphos-ethyl (ISO)

(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 : GC 农药标准品 2 (1X1 mL)

(在 10 页继续)

25311-71-1	异柳磷
32809-16-8	procymidone
34643-46-4	二硫代磷酸-O-(2,4-二氯苯基)-O-乙基-S-丙酯(9CI)
36734-19-7	3-(3,5-二氯苯基)-N-(1-甲基乙基)-2,4-二氧代-1-咪唑烷羧酰胺
50471-44-8	3-(3,5-二氯苯基)-5-乙烯基-5-甲基-2,4-恶唑烷二酮
51338-27-3	禾草灵
52315-07-8	氯氰菊酯
55219-65-3	alpha-tert-butyl-β-(4-chlorophenoxy)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol

· **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

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

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

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

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

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

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

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

CN