

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025/02/27

在 2025/02/27 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: Pesticide Locking Standard 农药锁定标样
- 商品编号: 5190-1441, 5190-1441-1
- 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。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可引起昏睡或眩晕。长期或反复接触可能对器官造成伤害。吞咽并进入呼吸道可能致命。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



健康危害

生殖毒性 第2类

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

吸入危险 第1类 H304 吞咽并进入呼吸道可能致命



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



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

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

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

(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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(在 1 页继续)

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。

象形图



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

警示词 危险

标签上辨别危险的成份:

己烷 (99.9955 %)

危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气
 H313 皮肤接触可能有害
 H315 造成皮肤刺激
 H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
 H336 可引起昏睡或眩晕
 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害
 H304 吞咽并进入呼吸道可能致命
 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
 P260 不要吸蒸气/
 P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 P280 戴防护手套/穿防护服
 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
 P201 使用前取得专用说明
 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

事故响应

P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
 P308+P313 如接触到或有疑虑:求医/就诊
 P391 收集溢出物
 P321 具体治疗(见本标签上的)
 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
 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
 P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
 P314 如感觉不适,须求医/就诊

(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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(在 2 页继续)

- P331 不得诱导呕吐
- P370+P378 火灾时：使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。
- P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用
- **安全储存**
- 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
- P405 存放处须加锁
- **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

· **危险的成分:**

110-54-3	己烷 n-hexane 易燃液体 第2类, H225; 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	99.9955%
62-73-7	敌敌畏 dichlorvos (ISO) 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2类, H330; 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; 敏化(皮肤) 第1类, H317	0.0015%
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	0.0015%

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。
- **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。
- **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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(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** 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.
- **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.

(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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(在 4 页继续)

- 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**

110-54-3 己烷

OEL (CN)	PC-STEL: 180 mg/m ³ PC-TWA: 100 mg/m ³ 皮
----------	--

PEL (TW)	PC-TWA: 176 mg/m ³ , 50 ppm
----------	--

62-73-7 敌敌畏

PEL (TW)	PC-TWA: 1 mg/m ³ , 0.1 ppm
----------	---------------------------------------

- **具有生物学极限值的成分**

110-54-3 己烷

OEL-B (CN)	35.0 µmol/L 测试材料: 尿 采样时间: 工作班后 生物监测指标: 2.5-己二酮
------------	---

- **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。
- 分开储存保护性衣服。
- 不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
- 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

(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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(在 5 页继续)

· 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: 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: -95 °C

沸点/初沸点和沸程: 69 °C

· 闪点: -22 °C

· 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.

· 自燃温度: 240 °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: 1.2 Vol %

较高: 7.4 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 110 hPa

· 蒸气压 在 50 °C: 540 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.7 g/cm³
· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(在 6 页继续)

- | | |
|--|--------------|
| · 溶解性
水 在 20 °C: | 0.1 g/l |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性:
动态:
运动学的: | 未决定.
未决定. |
| · 溶剂成份:
有机溶剂: | 100.0 % |
| 固体成份: | 0.0 % |
| · 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	5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	3,000 mg/kg (rabbit)

110-54-3 己烷

口腔	LD50	5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	3,000 mg/kg (rabbit)

62-73-7 敌敌畏

口腔	LD50	25 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	107 mg/kg (rat) 107 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	15 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)

(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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(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:
刺激性的
- **对以下组别可能产生影响的数据:**
- **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
生殖毒性 第2类

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 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) | UN1208 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 1208 己烷类 溶液, 环境有害 |
| · ADR | |

(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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(在 8 页继续)

· IMDG · IATA	HEXANES solution, MARINE POLLUTANT HEXANES solution
------------------	--

· 运输危险等级

· ADR, IMDG


 · 级别
 · 标签

 3 易燃液体
 3

· IATA


 · Class
 · Label

 3 易燃液体
 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-D

· Stowage Category

E

 · 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 1208 己烷类 溶液, Û[环境有害, 3, II, 对环境有害

CN

(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 2025/02/27

在 2025/02/27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pesticide Locking Standard 农药锁定标样

(在 9 页继续)

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

110-54-3	己烷
62-73-7	敌敌畏
2385-85-5	灭蚊灵

- 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

列出所有成分

- 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。

- 联络:
- 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(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – 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2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1

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