

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.26

Version Number 3

在 2019.03.26 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: 三环锡
- 商品编号: PST-5095, PST-5095-100MG, PST-5095-10MG
- CAS 编号:
13121-70-5
- 欧盟编号:
236-049-1
- 欧盟编号:
050-002-00-0
- 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:

未决定. 晶体, 吞咽、皮肤接触或吸入有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



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

急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害

急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质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。

· 图示



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 2019.03.26

Version Number 3

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 三环锡

(在 1 页继续)

· 名称 警告**· 标签上辨别危险的成份:**

三环锡

· 危险字句

吞咽、皮肤接触或吸入有害

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:随手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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

只能在室外或通风良好之处使用

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如皮肤沾染:用水充分清洗

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

具体治疗(见本标签上的)

漱口

脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 废弃处置

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

· 纯品**· CAS号 化学名, 通用名**

13121-70-5 三环锡

· 鉴别编号:**· 欧盟编号:** 236-049-1**· 欧盟编号:** 050-002-00-0

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:

供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生。

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

(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 2019.03.26

Version Number 3

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 三环锡

(在 2 页继续)

- **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.
- **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:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **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:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **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:**
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**
彻底除尘.
确保工作间有良好的通风/排气装置.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **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:** 没有特别的要求.
- **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.
- **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 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 2019.03.26

Version Number 3

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 三环锡

(在 3 页继续)

- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **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

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **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:** 不要求

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:** 晶体
 - 颜色:** 未决定.
- **气味:** 近乎无气味的
- **嗅觉阈限** 未决定.
- **pH值:** 不适用的
- **条件的更改**
 - 熔点:** 195-198 °C
 - 沸点/初沸点和沸程:** 未确定的

(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 2019.03.26

Version Number 3

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 三环锡

(在 4 页继续)

- 闪点: >100 °C
- 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 20 °C: 0.00001 hPa
- 密度: 未决定的
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 不适用的
- 蒸发速率: 不适用的
- 溶解性
 - 水 在 20 °C: 0.001 g/l
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- 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	180 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,200 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	244 mg/L (rat)

(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 2019.03.26

Version Number 3

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 三环锡

(在 5 页继续)

13121-70-5 三环锡

口腔	LD50	180 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,200 mg/kg (rat)
		2,422 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	244 mg/L (rat)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **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.

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) (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** UN2786

(在 7 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 2019.03.26

Version Number 3

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 三环锡

(在 6 页继续)

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

2786 固态有机锡农药, 毒性 (三环锡),
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC (cyhexatin
 (ISO)), MARINE POLLUTANT
 ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC (cyhexatin
 (ISO))

· 运输危险等级

· ADR



· 级别

· 标签

6.1 毒性物质

9

· IMDG



· Class

· Label

6.1 毒性物质

6.1

· IATA



· Class

· Label

6.1 毒性物质

6.1

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

III

· 危害环境:

· 海运污染物质:

· 特别 标记 (ADR):

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: 毒性物质

90

6.1-04

A

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 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 2019.03.26

Version Number 3

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 三环锡

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "标准规定":

UN 2786 固态有机锡农药, 毒性 (三环锡), 9, III,
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

13121-70-5 三环锡

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

没有列出物质。

· 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

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

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

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