

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 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: Custom Standard
- 商品编号: N-1572, N-1572-100MG
- CAS 编号:
56-35-9
- 欧盟编号:
200-268-0
- 欧盟编号:
050-008-00-3
- 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. 流体, 吞咽会中毒。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒



健康危害

生殖毒性 第1B类

H360 可能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1类 H372 长期或反复接触会对器官造成伤害



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



(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 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard

(在 1 页继续)

急性毒性(经皮肤) 第4类	H312 皮肤接触有害
皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 造成皮肤刺激
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类	H319 造成严重眼刺激

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



GHS06 GHS08 GHS09

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

三丁基氧化锡

危险字句

吞咽会中毒
 皮肤接触有害
 造成皮肤刺激
 造成严重眼刺激
 可能对生育能力或胎儿造成伤害
 长期或反复接触会对器官造成伤害
 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:随身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

使用前取得专用说明
 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
 不要吸入粉尘/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
 避免释放到环境中
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
 具体治疗(见本标签上的)
 漱口
 如皮肤沾染:用水充分清洗
 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
 如接触到或有疑虑:求医/就诊
 如感觉不适,呼叫急救中心/医生
 如感觉不适,须求医/就诊
 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用
 如发生皮肤刺激:求医/就诊
 如仍觉眼刺激:求医/就诊
 收集溢出物

安全储存

存放处须加锁

(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 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard

(在 2 页继续)

- **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)**
- 56-35-9 三丁基氧化锡
- **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**
56-35-9 三丁基氧化锡
- **鉴别编号 :**
- **欧盟编号:** 200-268-0
- **欧盟编号:** 050-008-00-3

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。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **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** 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。
- **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。

(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 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard

(在 3 页继续)

- **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:** 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:** 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.
- **控制变数**

在工作场需要监控的限值成分	
56-35-9 三丁基氧化锡	
PEL (TW)	PC-TWA: 0.1 mg/m ³ as Sn

- **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.

(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 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard

(在 4 页继续)

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:


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:

未决定.

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:

45 °C

沸点/初沸点和沸程: 180 °C

闪点:

不适用的

可燃性(固体、气体): 不适用的

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:

0.000015 hPa

密度 在 20 °C:

 1.16 g/cm³
相对密度

未决定.

(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 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard

(在 5 页继续)

- 蒸气密度 未决定.
- 蒸发速率 未决定.
- 溶解性
 - 水 在 20 °C: 0.01 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.
- 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	87 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	163 mg/kg (mouse)

56-35-9 三丁基氧化锡

口腔	LD50	87 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	163 mg/kg (mouse)
		11,700 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 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1B类

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。

(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 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard

(在 6 页继续)

- **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)**
- 56-35-9 三丁基氧化锡
- **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
- **UN适当装船名**
- **ADR** 2786 固态有机锡农药, 毒性 (三丁基氧化锡), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
- **IATA** (bis(tributyltin) oxide), MARINE POLLUTANT ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC (bis(tributyltin) oxide)
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG**
- 

- **级别** 6.1 毒性物质

(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 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard

(在 7 页继续)

· 标签	6.1
· IATA	
	
· Class	6.1 毒性物质
· Label	6.1
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 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: 毒性物质
· 危险编码:	60
· EMS 号码:	6.1-04
· Stowage Category	A
· 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: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 2786 固态有机锡农药, 毒性 (三丁基氧化锡), 6.1, 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

56-35-9 三丁基氧化锡

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

有列出物质.

(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 2019.04.09

Version Number 1

在 2019.04.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard**化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 8 页继续)

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3类: Acute toxicity – Category 3

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

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – 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(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

CN