

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 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 (1X1 mL)
- 商品编号: CUS-23375
- 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。吸入会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



骷髅和交叉骨

急性毒性(吸入) 第3类

H331 吸入会中毒



健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害



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



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 1 页继续)

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

标签因素**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。**图示**

GHS02 GHS06 GHS08 GHS09

名称 危险**标签上辨别危险的成份:**

木精

二丁基二氧化锡

三丁基氯化锡

四丁基锡

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吸入会中毒

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

对器官造成损害

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

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

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

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/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

具体治疗(见本标签上的)

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

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

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:呼叫急救中心/医生

如发生皮肤刺激:求医/就诊

脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

如仍觉眼刺激:求医/就诊

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 2 页继续)

安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭
 存放在通风良好的地方。保持低温
 存放处须加锁

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

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:

67-56-1	木精	98.94%
	易燃液体 第2类, H225; 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; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370	
683-18-1	二丁基二氧化锡	0.16%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; 生殖细胞致突变性 第2类, H341; 生殖毒性 第1B类, H360; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类, H372; 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 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(经皮肤) 第4类, H312	
1135-99-5	二苯基二氧化锡	0.16%
	对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	
639-58-7	氯三苯基锡	0.14%
	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; 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	
1461-22-9	三丁基氯化锡	0.14%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第1类, H330; 生殖毒性 第1B类, H360; 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; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
1461-25-2	四丁基锡	0.13%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第2类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类, H372; 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 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; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	
13121-70-5	三环锡	0.13%
	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; 急性毒性(吸入) 第4类, H332	

CN

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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。
只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。
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:

供给新鲜空气或氧气; 叫医生。
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: 如果症状仍然持续, 请咨询医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的慢性症状及其影响 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。

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 4 页继续)

- 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.
- 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	
67-56-1 木精	
OEL (CN)	PC-STEL: 50 mg/m ³ PC-TWA: 25 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 262 mg/m ³ , 200 ppm
683-18-1 二丁基二氧化锡	
PEL (TW)	PC-TWA: 0.1 mg/m ³ as Sn
1135-99-5 二苯基二氧化锡	
PEL (TW)	PC-TWA: 0.1 mg/m ³ as Sn
639-58-7 氯三苯基锡	
PEL (TW)	PC-TWA: 0.1 mg/m ³ as Sn
1461-22-9 三丁基氧化锡	
PEL (TW)	PC-TWA: 0.1 mg/m ³ as Sn
1461-25-2 四丁基锡	
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.

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 5 页继续)

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。

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

· 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: 无色的

· 气味: 类似酒精

· 嗅觉阈限: 未决定。

· pH值: 未决定。

· 条件的更改

熔点: -98 °C

沸点/初沸点和沸程: 64.7 °C

· 闪点: 9 °C

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 455 °C

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 6 页继续)

· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	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:	5.5 Vol %
较高:	44 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	100 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.8 g/cm ³
· 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:	98.9 %
· 固体成份:	0.3 %
· 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	20,096 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>36,496 mg/kg
吸入	LC50/4 h	<2.82 mg/L

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 7 页继续)

67-56-1 木精		
口腔	LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)
683-18-1 二丁基二氧化锡		
口腔	LD50	50 mg/kg (rat)
639-58-7 氯三苯基锡		
口腔	LD50	238 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>1,000 mg/kg (rabbit)
1461-22-9 三丁基氧化锡		
口腔	LD50	129 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	<0.078 mg/L (rat)
1461-25-2 四丁基锡		
口腔	LD50	1,268 mg/kg (rat)
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:** 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.

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:

 毒性的
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 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.
 即使是少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**

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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

UN3021

- UN适当装船名
- ADR

3021 液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的 (甲醇), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (METHANOL, cyhexatin (ISO)), MARINE POLLUTANT

PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (METHANOL)

- IMDG

- IATA

- 运输危险等级

- ADR



- 级别
- 标签

3 易燃液体
3+6.1

- IMDG



- Class
- Label

3 易燃液体
3/6.1

- IATA



- Class
- Label

3 易燃液体
3 (6.1)

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 9 页继续)

· 包装组别	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 二丁基二氧化锡, 氯三苯基锡
· 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:	336
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 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	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	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 3021 液态农药, 易燃, 毒性, 未另作规定的 (甲醇), 3 (6.1), II, 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

67-56-1	木精
683-18-1	二丁基二氧化锡
1461-22-9	三丁基氯化锡
1461-25-2	四丁基锡
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

67-56-1	木精
1118-46-3	丁基三氯化锡(烷)
683-18-1	二丁基二氧化锡
1135-99-5	二苯基二氧化锡

(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 2019.04.10

Version Number 1

在 2019.04.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Custom Standard (1X1 mL)

(在 10 页继续)

639-58-7	氯三苯基锡
1461-22-9	三丁基氯化锡
1461-25-2	四丁基锡

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

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

急性毒性(吸入) 第1类: Acute toxicity – Category 1

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

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

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

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

生殖细胞致突变性 第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2

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

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

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