

Product code	Description
CLK-210C	CLP 全套农药快速命中试剂盒
Components:	
CLP-216C-1	农药单标准品 (1X1 mL)
CLP-216D-1	农药单标准品 (1X1 mL)
CLP-216E-1	农药单标准品 (1X1 mL)
CLP-226C-1	农药单标准品 (1X1 mL)
CLP-226D-1	农药单标准品 (1X1 mL)
CLP-226E-1	农药单标准品 (1X1 mL)
CLP-242-1	农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)
CLP-252-1	农药性能评估标准品 (1X1 mL)
CLP-281-1	阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)
CLP-282-1	阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)
CLP-283-1	阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)
CLP-284-1	阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)
CLP-285-1	阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)
CLP-286-1	阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)
CLP-287-1	毒杀芬标准品 (1X1 mL)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 农药单标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-216C-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, 流体, 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

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 GHS07 GHS08 GHS09

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

己烷

危险字句

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
 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
 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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生
 具体治疗(见本标签上的)
 不得诱导呕吐
 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
 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (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:

110-54-3	己烷	99.999%
⚠ 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		

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。
- **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。

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· **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

· **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:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定。

· **pH 值:** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 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):	不适用的
· 点火温度:	240 °C
· 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:	1.2 Vol %
· 较高:	7.4 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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 在 20 °C:	0.1 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.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

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)
----	------	----------------------

· 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。

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

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)	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARINE POLLUTANT
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
· IATA	
· 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	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: decachlorobiphenyl, 己烷
· 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, <u>S</u> -E
· Stowage Category	B

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), 3, 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

110-54-3	己烷	
50-29-3	滴滴涕	
60-57-1	狄氏剂	剧毒
72-20-8	异狄氏剂	剧毒
76-44-8	七氯	
319-84-6	α -六氯环己烷	
58-89-9	林丹	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

110-54-3	己烷
72-54-8	涕滴伊
50-29-3	滴滴涕
60-57-1	狄氏剂
72-20-8	异狄氏剂
58-89-9	林丹
72-43-5	1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 9 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。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **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5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – 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(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

-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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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:** 农药单标准品 (1X1 mL)
- **商品编号:** CLP-216D-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
- **紧急联系电话号码:** 0532-83889090
- **紧急联系电子邮箱:** pdl-msds_author@agilent.com

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。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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 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 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

己烷

· 危险字句

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
 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
 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

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
 具体治疗(见本标签上的)
 不得诱导呕吐
 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
 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (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:

110-54-3	己烷	99.999%
⚠ 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		

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。
- **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。

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· **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

· **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:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定。

· **pH 值:** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 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):	不适用的
· 点火温度:	240 °C
· 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:	1.2 Vol %
· 较高:	7.4 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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 在 20 °C:	0.1 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.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

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)

· 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。

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

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)	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARINE POLLUTANT
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
· IATA	
· 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	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: decachlorobiphenyl, 己烷
· 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, <u>S</u> -E
· Stowage Category	B

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), 3, 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

110-54-3	己烷	
50-29-3	滴滴涕	
60-57-1	狄氏剂	剧毒
72-20-8	异狄氏剂	剧毒
76-44-8	七氯	
319-84-6	α -六氯环己烷	
58-89-9	林丹	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

110-54-3	己烷
72-54-8	涕滴伊
50-29-3	滴滴涕
60-57-1	狄氏剂
72-20-8	异狄氏剂
58-89-9	林丹
72-43-5	1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 9 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。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **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5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – 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(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

-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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 农药单标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-216E-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, 流体, 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

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 GHS07 GHS08 GHS09

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

己烷

危险字句

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
 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
 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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生
 具体治疗(见本标签上的)
 不得诱导呕吐
 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
 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (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:

110-54-3	己烷	99.999%
⚠ 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		

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。
- **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。

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· **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

· **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:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定。

· **pH 值:** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 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):	不适用的
· 点火温度:	240 °C
· 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:	1.2 Vol %
较高:	7.4 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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 在 20 °C:	0.1 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.
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

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)

· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

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	UN1993
· UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA	1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
· 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
· 危害环境: · 海运污染物: · 特别 标记 (ADR):	该产品含有对环境有害的原料: decachlorobiphenyl, 己烷 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	警告: 易燃液体 33 F-E, <u>S</u> -E B

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), 3, 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

110-54-3	己烷	
50-29-3	滴滴涕	
60-57-1	狄氏剂	剧毒
72-20-8	异狄氏剂	剧毒
76-44-8	七氯	
319-84-6	α -六氯环己烷	
58-89-9	林丹	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

110-54-3	己烷
72-54-8	涕滴伊
50-29-3	滴滴涕
60-57-1	狄氏剂
72-20-8	异狄氏剂
58-89-9	林丹
72-43-5	1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 9 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。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **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5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – 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(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

-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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 农药单标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-226C-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, 流体, 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 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 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 危险**· 标签上辨别危险的成份:**

己烷

· 危险字句

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

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

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

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (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:

110-54-3	己烷	99.985%
⚠ 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		

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。

· 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。

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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.

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/m³PC-TWA: 100 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 176 mg/m³, 50 ppm

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· **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

· **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:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定。

· **pH 值:** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 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):	不适用的
· 点火温度:	240 °C
· 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:	1.2 Vol %
较高:	7.4 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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 在 20 °C:	0.1 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.
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

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	5,001 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)

· 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。

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

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)	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARINE POLLUTANT
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
· IATA	
· 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	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: decachlorobiphenyl, 己烷
· 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, <u>S</u> -E
· Stowage Category	B

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), 3, 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

110-54-3	己烷	
319-85-7	β-六氯环己烷	
309-00-2	艾氏剂	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

110-54-3	己烷
72-55-9	2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯
319-85-7	β-六氯环己烷
319-86-8	d-六六六

- 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: regulatory@ultrasci.com
- 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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

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5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – 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(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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:** 农药单标准品 (1X1 mL)
- **商品编号:** CLP-226D-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
- **紧急联系电话号码:** 0532-83889090
- **紧急联系电子邮箱:** pdl-msds_author@agilent.com

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。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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

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 GHS07 GHS08 GHS09

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

己烷

危险字句

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
 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
 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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生
 具体治疗(见本标签上的)
 不得诱导呕吐
 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
 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (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:

110-54-3	己烷	99.985%
⚠ 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		

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。
- **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。

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· **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

· **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:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 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):	不适用的
· 点火温度:	240 °C
· 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:	1.2 Vol %
· 较高:	7.4 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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 在 20 °C:	0.1 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.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

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	5,001 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)

· 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。

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

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	UN1993
· UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA	1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
· 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
· 危害环境: · 海运污染物质: · 特别 标记 (ADR):	该产品含有对环境有害的原料: decachlorobiphenyl, 己烷 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	警告: 易燃液体 33 F-E, <u>S</u> -E B

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), 3, 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

110-54-3	己烷	
319-85-7	β-六氯环己烷	
309-00-2	艾氏剂	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

110-54-3	己烷
72-55-9	2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯
319-85-7	β-六氯环己烷
319-86-8	d-六六六

- 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: regulatory@ultrasci.com
- 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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

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5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – 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(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 农药单标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-226E-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, 流体, 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

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 GHS07 GHS08 GHS09

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

己烷

危险字句

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
 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
 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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生
 具体治疗(见本标签上的)
 不得诱导呕吐
 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
 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (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:

110-54-3	己烷	99.985%
⚠ 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		

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。
- **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。

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· **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

· **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:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 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):	不适用的
· 点火温度:	240 °C
· 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:	1.2 Vol %
较高:	7.4 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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 在 20 °C:	0.1 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.
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

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	5,001 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)

· 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。

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

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)	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARINE POLLUTANT
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
· IATA	
· 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	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: decachlorobiphenyl, 己烷
· 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, <u>S</u> -E
· Stowage Category	B

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), 3, 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

110-54-3	己烷	
319-85-7	β-六氯环己烷	
309-00-2	艾氏剂	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

110-54-3	己烷
72-55-9	2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯
319-85-7	β-六氯环己烷
319-86-8	d-六六六

- 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: regulatory@ultrasci.com
- 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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药单标准品 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

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5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – 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(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 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: 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-242-1
- 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, 流体, 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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 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 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

己烷

· 危险字句

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
 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
 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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生
 具体治疗(见本标签上的)
 不得诱导呕吐
 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
 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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (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:

110-54-3	己烷	99.999%
⚠ 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		

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。
- **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。

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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· **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

· **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:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 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):	不适用的
· 点火温度:	240 °C
· 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:	1.2 Vol %
· 较高:	7.4 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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 在 20 °C:	0.1 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.
· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

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)

· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

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, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	HEXANES, MARINE POLLUTANT
· IMDG	HEXANES
· IATA	
· 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	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: decachlorobiphenyl, 己烷
· 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

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· 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, 3, 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

110-54-3	己烷	
60-57-1	狄氏剂	剧毒

· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录

110-54-3	己烷
72-55-9	2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯
60-57-1	狄氏剂
72-43-5	1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

· 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: regulatory@ultrasci.com

· 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

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药分辨率检查标准品 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – 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(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

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 农药性能评估标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-252-1
- 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, 流体, 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 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 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

己烷

· 危险字句

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
 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
 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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生
 具体治疗(见本标签上的)
 不得诱导呕吐
 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
 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (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:

110-54-3	己烷	99.999%
⚠ 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		

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。
- **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。

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· **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

· **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:** 有特性的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 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):	不适用的
· 点火温度:	240 °C
· 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:	1.2 Vol %
· 较高:	7.4 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	110 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.7 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 在 20 °C:	0.1 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.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

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)

· 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。

CN

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

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	UN1993
· UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA	1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
· 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
· 危害环境: · 海运污染物质: · 特别 标记 (ADR):	该产品含有对环境有害的原料: decachlorobiphenyl, 己烷 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	警告: 易燃液体 33 F-E, <u>S</u> -E B

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (己烷类), 3, 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

110-54-3	己烷	
50-29-3	滴滴涕	
72-20-8	异狄氏剂	剧毒
319-84-6	α -六氯环己烷	
319-85-7	β -六氯环己烷	
58-89-9	林丹	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

110-54-3	己烷
50-29-3	滴滴涕
72-20-8	异狄氏剂
319-85-7	β -六氯环己烷
58-89-9	林丹
72-43-5	1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

- 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: regulatory@ultrasci.com

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 农药性能评估标准品 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

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5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – 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(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 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:** 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)
- **商品编号:** CLP-281-1
- **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
- **紧急联系电话号码:** 0532-83889090
- **紧急联系电子邮箱:** pdl-msds_author@agilent.com

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。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。可引起昏睡或眩晕。吞咽并进入呼吸道可能致命。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



健康危害

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(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

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

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 标签因素

- **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。

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

图示**名称 危险****标签上辨别危险的成份:**

2,2,4-三甲基戊烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

吞咽并进入呼吸道可能致命

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

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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

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

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 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:

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷	100.0%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 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; ⚠ 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		

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: 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.
- 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 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.

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 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.

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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

- **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

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

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:** 近乎无气味的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 未决定.

· **条件的更改**

熔点: -107 °C

沸点/初沸点和沸程: 99 °C

· **闪点:** -12 °C

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **点火温度:** 410 °C

· **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: 1.1 Vol %

较高: 6 Vol %

· **蒸气压 在 20 °C:** 41.25 hPa

· **密度 在 20 °C:** 0.692 g/cm³

· **相对密度** 未决定.

· **蒸气密度** 未决定.

· **蒸发速率** 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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **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: 100.0 %
- **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)

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.5 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.52 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:** 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

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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)

(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 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
- **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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | UN1262 |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA | 1262 辛烷类, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
OCTANES, MARINE POLLUTANT
OCTANES |
| <ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG | |
|   | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 | 3 易燃液体
3 |

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· IATA



· Class	3 易燃液体
· Label	3

· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II

· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷
· 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 1262 辛烷类, 3, 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

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1016 和 1260 标准品 (1X1 mL)· **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。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **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(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

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(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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-282-1
- 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, 流体, 高度易燃液体和蒸气。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。可引起昏睡或眩晕。吞咽并进入呼吸道可能致命。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



健康危害

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(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

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

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 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。

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

图示**名称 危险****标签上辨别危险的成份:**

2,2,4-三甲基戊烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

吞咽并进入呼吸道可能致命

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

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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 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:

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷	100.0%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 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; ⚠ 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		

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: 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.
- 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 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.

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 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.

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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

- 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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

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:** 近乎无气味的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 未决定.

· **条件的更改**

熔点: -107 °C

沸点/初沸点和沸程: 99 °C

· **闪点:** -12 °C

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **点火温度:** 410 °C

· **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: 1.1 Vol %

较高: 6 Vol %

· **蒸气压 在 20 °C:** 41.25 hPa

· **密度 在 20 °C:** 0.692 g/cm³

· **相对密度** 未决定.

· **蒸气密度** 未决定.

· **蒸发速率** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **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: 100.0 %
- **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)

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.5 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.52 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:** 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

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)

(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 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
- **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 | UN1262 |
| · UN适当装船名
· ADR
· IMDG
· IATA | 1262 辛烷类 mixture, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
OCTANES mixture, MARINE POLLUTANT
OCTANES mixture |
| · 运输危险等级
· ADR, IMDG
<div style="display: flex; align-items: center;">   </div> | 3 易燃液体
3 |
| · 级别
· 标签 | |

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· IATA



· Class	3 易燃液体
· Label	3

· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II

· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷
· 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 1262 辛烷类 MIXTURE, 3, 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

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

(在 9 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1221 标准品 (1X1 mL)**· 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。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **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(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

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(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-283-1
- 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, 流体, 高度易燃液体和蒸气。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。可引起昏睡或眩晕。吞咽并进入呼吸道可能致命。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



健康危害

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(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

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

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 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。

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

图示



名称 危险

标签上辨别危险的成份:

2,2,4-三甲基戊烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

吞咽并进入呼吸道可能致命

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

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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 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:

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷	100.0%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 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; ⚠ 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		

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: 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.
- 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 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.

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 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.

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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

- 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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

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:** 近乎无气味的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH值:** 未决定.

· **条件的更改**

熔点: -107 °C

沸点/初沸点和沸程: 99 °C

· **闪点:** -12 °C

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **点火温度:** 410 °C

· **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: 1.1 Vol %

较高: 6 Vol %

· **蒸气压 在 20 °C:** 41.25 hPa

· **密度 在 20 °C:** 0.692 g/cm³

· **相对密度** 未决定.

· **蒸气密度** 未决定.

· **蒸发速率** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **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: 100.0 %
- **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)

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.5 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.52 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:** 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

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)

(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 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
- **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) | UN1262 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 1262 辛烷类 mixture, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · ADR | |
| · IMDG | OCTANES mixture, MARINE POLLUTANT |
| · IATA | OCTANES mixture |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, IMDG | |
|   | |
| · 级别 | 3 易燃液体 |
| · 标签 | 3 |

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· IATA



· Class	3 易燃液体
· Label	3

· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II

· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷
· 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 1262 辛烷类 MIXTURE, 3, 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

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1232 标准品 (1X1 mL)**· 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。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory**· 联络:** regulatory@ultrasci.com**· 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(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

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(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-284-1
- 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, 流体, 高度易燃液体和蒸气。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。可引起昏睡或眩晕。吞咽并进入呼吸道可能致命。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



健康危害

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(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

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

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 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。

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

图示



名称 危险

标签上辨别危险的成份:

2,2,4-三甲基戊烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

吞咽并进入呼吸道可能致命

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

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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 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:

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷	100.0%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 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; ⚠ 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		

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: 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.
- 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 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.

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 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.

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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

- 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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

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:** 近乎无气味的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 未决定.

· **条件的更改**

熔点: -107 °C

沸点/初沸点和沸程: 99 °C

· **闪点:** -12 °C

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **点火温度:** 410 °C

· **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: 1.1 Vol %

较高: 6 Vol %

· **蒸气压 在 20 °C:** 41.25 hPa

· **密度 在 20 °C:** 0.692 g/cm³

· **相对密度** 未决定.

· **蒸气密度** 未决定.

· **蒸发速率** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **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: 100.0 %
- **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)

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.5 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.52 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:** 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

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)

(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 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
- **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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | UN1993 |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA | 1993 易燃液体, 未另作规定的 (辛烷类),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OCTANES),
MARINE POLLUTANT
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OCTANES) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG | |
|   | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 级别 | 3 易燃液体 |

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 标签	3
· IATA	
	
· Class	3 易燃液体
· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷
· 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (辛烷类), 3, 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

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1242 标准品 (1X1 mL)**· 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。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory**· 联络:** regulatory@ultrasci.com**· 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(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

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(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-285-1
- 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, 流体, 高度易燃液体和蒸气。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。可引起昏睡或眩晕。吞咽并进入呼吸道可能致命。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



健康危害

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(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

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

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 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。

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

图示**名称 危险****标签上辨别危险的成份:**

2,2,4-三甲基戊烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

吞咽并进入呼吸道可能致命

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

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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 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:

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷	100.0%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 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; ⚠ 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		

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: 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.
- 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 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.

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 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.

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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

- **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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

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:** 近乎无气味的

 · **嗅觉阈限** 未决定.

 · **pH 值:** 未决定.

 · **条件的更改**

熔点: -107 °C

沸点/初沸点和沸程: 99 °C

 · **闪点:** -12 °C

 · **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

 · **点火温度:** 410 °C

 · **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: 1.1 Vol %

较高: 6 Vol %

 · **蒸气压 在 20 °C:** 41.25 hPa

 · **密度 在 20 °C:** 0.692 g/cm³

 · **相对密度** 未决定.

 · **蒸气密度** 未决定.

 · **蒸发速率** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **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: 100.0 %
- **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)

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.5 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.52 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:** 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

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)

(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 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
- **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 | UN1262 |
| · UN适当装船名
· ADR

· IMDG
· IATA | 1262 辛烷类 mixture, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
OCTANES mixture, MARINE POLLUTANT
OCTANES mixture |
| · 运输危险等级
· ADR, IMDG

<div style="display: flex; align-items: center;">   </div>
· 级别
· 标签 | 3 易燃液体
3 |

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· IATA



· Class

3 易燃液体

· Label

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷

· 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 1262 辛烷类 MIXTURE, 3, 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

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1248 标准品 (1X1 mL)**· 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。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory**· 联络:** regulatory@ultrasci.com**· 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(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

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(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 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:** 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)
- **商品编号:** CLP-286-1
- **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
- **紧急联系电话号码:** 0532-83889090
- **紧急联系电子邮箱:** pdl-msds_author@agilent.com

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。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。可引起昏睡或眩晕。吞咽并进入呼吸道可能致命。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



健康危害

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(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

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

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 标签因素

- **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。

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

图示



名称 危险

标签上辨别危险的成份:

2,2,4-三甲基戊烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

吞咽并进入呼吸道可能致命

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

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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

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

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 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:

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷	100.0%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 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; ⚠ 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		

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: 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.
- 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 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.

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 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.

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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

- 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

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

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:** 近乎无气味的

 · **嗅觉阈限** 未决定.

 · **pH值:** 未决定.

 · **条件的更改**

熔点: -107 °C

沸点/初沸点和沸程: 99 °C

 · **闪点:** -12 °C

 · **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

 · **点火温度:** 410 °C

 · **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: 1.1 Vol %

较高: 6 Vol %

 · **蒸气压 在 20 °C:** 41.25 hPa

 · **密度 在 20 °C:** 0.692 g/cm³

 · **相对密度** 未决定.

 · **蒸气密度** 未决定.

 · **蒸发速率** 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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **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: 100.0 %
- **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)

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.5 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.52 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:** 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

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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)

(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 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
- **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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | UN1262 |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA | 1262 辛烷类 solution, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
OCTANES solution, MARINE POLLUTANT
OCTANES solution |
| <ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG | |
|   | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 | 3 易燃液体
3 |

(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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· IATA



· Class	3 易燃液体
· Label	3

· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II

· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷
· 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 1262 辛烷类 SOLUTION, 3, 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

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

(在 9 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 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 阿罗克洛 1254 标准品 (1X1 mL)· **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。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **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(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

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(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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 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: 毒杀芬标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: CLP-287-1
- 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, 流体, 高度易燃液体和蒸气。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成皮肤刺激。可引起昏睡或眩晕。吞咽并进入呼吸道可能致命。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



健康危害

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(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

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

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 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。

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

图示**名称 危险****标签上辨别危险的成份:**

2,2,4-三甲基戊烷

危险字句

高度易燃液体和蒸气

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

吞咽并进入呼吸道可能致命

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

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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

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

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

不得诱导呕吐

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: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬标准品 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 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:

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷	100.0%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 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; ⚠ 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		

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: 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.
- 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 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.

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬标准品 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 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.

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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

- 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

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

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:** 近乎无气味的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 未决定.

· **条件的更改**

熔点: -107 °C

沸点/初沸点和沸程: 99 °C

· **闪点:** -12 °C

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **点火温度:** 410 °C

· **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: 1.1 Vol %

较高: 6 Vol %

· **蒸气压 在 20 °C:** 41.25 hPa

· **密度 在 20 °C:** 0.692 g/cm³

· **相对密度** 未决定.

· **蒸气密度** 未决定.

· **蒸发速率** 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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬标准品 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **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: 100.0 %
- **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)

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.5 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>33.52 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:** 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

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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬标准品 (1X1 mL)

(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 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
- **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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | UN1993 |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA | 1993 易燃液体, 未另作规定的 (辛烷类),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OCTANES),
MARINE POLLUTANT
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OCTANES) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG | |
|   | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 级别 | 3 易燃液体 |

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 标签	3
· IATA	
	
· Class	3 易燃液体
· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷
· 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 1993 易燃液体, 未另作规定的 (辛烷类), 3, 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

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
8001-35-2	毒杀芬

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

(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 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬标准品 (1X1 mL)**· 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。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **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(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

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(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

CN