

Product code	Description
FRSP-180	农药标准品试剂盒
Components:	
FRSP-180A	艾氏剂
FRSP-180B	α -BHC
FRSP-180C	β -BHC
FRSP-180D	δ -BHC
FRSP-180E	o,p'-DDD
FRSP-180F	p,p'-DDD
FRSP-180G	o,p'-DDE
FRSP-180H	p,p'-DDE
FRSP-180I	o,p'-DDT
FRSP-180J	p,p'-DDT
FRSP-180K	狄氏剂
FRSP-180L	七氯
FRSP-180M	环氧七氯，异构体 B
FRSP-180N	林丹 (γ -BHC)
FRSP-180O	马拉硫磷
FRSP-180P	甲氧滴滴涕
FRSP-180Q	灭蚊灵
FRSP-180R	对硫磷
FRSP-180S	甲萘威 (西维因)
FRSP-180T	毒杀芬

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: 艾氏剂
- 商品编号: FRSP-180A
- CAS 编号:
309-00-2
- 欧盟编号:
206-215-8
- 欧盟编号:
602-048-00-3
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 晶体, 吞咽或皮肤接触可致中毒。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒

急性毒性(经皮肤) 第3类

H311 皮肤接触会中毒



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触会对器官造成伤害



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 艾氏剂

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

艾氏剂

· 危险字句

吞咽或皮肤接触可致中毒

怀疑会致癌

长期或反复接触会对器官造成伤害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如接触到或有疑虑: 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

立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

309-00-2 艾氏剂

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 艾氏剂

(在 2 页继续)

- **鉴别编号 :**
- **欧盟编号:** 206-215-8
- **欧盟编号:** 602-048-00-3

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。
- **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟,然后咨询医生。
- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 装上呼吸保护装置。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘。
确保工作间有良好的通风/排气装置。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 艾氏剂

(在 3 页继续)

- 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶:
 - > 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 艾氏剂

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



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: 晶体

颜色: 无色的

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 96-98 °C

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 0.000031 hPa

 · 密度 在 20 °C: 1.6 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 不适用的

· 蒸发速率 不适用的

· 溶解性

水 在 20 °C: 0.00005 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

· 其他信息 无相关详细资料。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 艾氏剂

(在 5 页继续)

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**
ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50 39 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 15 mg/kg (rabbit)

309-00-2 艾氏剂

口腔 LD50 39 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 98 mg/kg (rat)

15 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响。
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响。
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。
- **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)**
- **致癌性** 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:** 对鱼类有剧毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
- 水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
- 即使是少量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
- 即使是极其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。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 艾氏剂

(在 6 页继续)

- 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) | UN2811 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (艾氏剂),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · ADR | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (aldrin (ISO)),
MARINE POLLUTANT |
| · IMDG | |
| · IATA | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (aldrin (ISO)) |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, IMDG | |
|   | |
| · 级别 | 6.1 毒性物质 |
| · 标签 | 6.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 6.1 毒性物质 |
| · Label | 6.1 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | I |
| · 危害环境: | |
| · 海运污染物质: | 象征符号 (鱼和树) |
| · 特别 标记 (ADR): | 象征符号 (鱼和树) |
| · 用户特别预防措施 | 警告: 毒性物质 |
| · 危险编码: | 66 |

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 艾氏剂

(在 7 页继续)

· EMS 号码:	F-A,S-A
· 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: E5 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 300 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E5 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 300 g
· UN "标准规定":	UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (艾氏剂), 6.1, I, 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

剧毒

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

没有列出物质。

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：艾氏剂

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

(在 8 页继续)

*** 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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.03.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: α -BHC
- 商品编号: FRSP-180B
- CAS 编号:
319-84-6
- 欧盟编号:
206-270-8
- 欧盟编号:
602-042-00-0
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽或吸入可致中毒。皮肤接触有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒

急性毒性(吸入) 第3类 H331 吸入会中毒



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : α -BHC

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

 α -六氯环己烷

· 危险字句

吞咽或吸入可致中毒

皮肤接触有害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

只能在室外或通风良好之处使用

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

呼叫急救中心/医生

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

319-84-6 α -六氯环己烷

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : α -BHC

(在 2 页继续)

- **鉴别编号 :**
- **欧盟编号:** 206-270-8
- **欧盟编号:** 602-042-00-0

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器.

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.

· 吸入:

供给新鲜空气或氧气;叫医生.

万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.

· 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. 然后咨询医生.

· 食入:

切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.

· 给医生的资料:

· **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料.

· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.

· **特别危险性** 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

· **保护措施** 没有要求.

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : α -BHC

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 彻底除尘.
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : α -BHC

丁基橡胶:
> 4 小时
· 眼睛防护: 不要求

(在 4 页继续)

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: 固体

颜色: 未决定.

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH 值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 156-161 °C

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 0.000073 hPa

· 密度: 未决定的

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

· 固体成份: 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。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : α -BHC

(在 5 页继续)

- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料.
- **不相容的物质:** 无相关详细资料.
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/LC50 值:**
ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	177 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,100 mg/kg
吸入	LC50/4 h	0.5 mg/L

319-84-6 α -六氯环己烷

口腔	LD50	177 mg/kg (rat)
----	------	-----------------

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- **土壤内移动性** 无相关详细资料.
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有剧毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**

水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有剧毒.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料.

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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.03.26 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : α -BHC

(在 6 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)	UN2811
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (α -六氯环己烷), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (α -BHC (α -HCH))
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR	
 	
· 级别	6.1 毒性物质
· 标签	6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	6.1 毒性物质
· Label	6.1
· 包装组别	III
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	60
· EMS 号码:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : α -BHC

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "标准规定":

UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (α -六氯环己烷), 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

319-84-6 α -六氯环己烷

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

没有列出物质。

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: β -BHC
- 商品编号: FRSP-180C
- CAS 编号:
319-85-7
- 欧盟编号:
206-271-3
- 欧盟编号:
602-042-00-0
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 固体, 皮肤接触有害。怀疑会致癌。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: β -BHC

(在 1 页继续)

图示



GHS07 GHS08 GHS09

名称 警告

标签上辨别危险的成份:

 β -六氯环己烷

危险字句

皮肤接触有害

怀疑会致癌

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

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

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

收集溢出物

安全储存

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

纯品

CAS号 化学名, 通用名

 319-85-7 β -六氯环己烷

鉴别编号:

欧盟编号: 206-271-3

欧盟编号: 602-042-00-0

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: β -BHC

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.

· 食入: 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: 使用适合四周环境的灭火措施.

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 没有要求.

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料: 根据第 13 条条款弃置受污染物.

· 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 小心打开及处理贮藏器.

· 有关火灾及防止爆炸的资料: 提供呼吸保护装置.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

· 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.

· 具体的最终用户 无相关详细资料.

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: β -BHC

(在 3 页继续)

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** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。
- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时
- **眼睛防护:** 不要求

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
 - 形状:** 固体
 - 颜色:** 无色的
- **气味:** 有特性的
- **嗅觉阈限** 未决定.

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: β -BHC

(在 4 页继续)

- | | |
|----------------|--------------|
| · pH值: | 不适用的 |
| · 条件的更改 | |
| 熔点: | >300 °C |
| 沸点/初沸点和沸程: | 未确定的 |
| · 闪点: | 不适用的 |
| · 可燃性(固体、气体): | 该产品是不可燃的 |
| · 分解温度: | 未决定. |
| · 自燃温度: | 未决定. |
| · 爆炸的危险性: | 该产品并没有爆炸的危险 |
| · 爆炸极限: | |
| 较低: | 未决定. |
| 较高: | 未决定. |
| · 蒸气压 在 20 °C: | 0.000073 hPa |
| · 密度: | 未决定的 |
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 不适用的 |
| · 蒸发速率 | 不适用的 |
| · 溶解性 | |
| 水: | 不能溶解的 |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| 动态: | 不适用的 |
| 运动学的: | 不适用的 |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

皮肤 LD50 1,100 mg/kg

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: β -BHC

(在 5 页继续)

319-85-7 β -六氯环己烷

口腔 LD50 6,000 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 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)
- 致癌性 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: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有剧毒.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料.

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN3077

(在 7 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : β -BHC

(在 6 页继续)

· UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA	3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (β -六氯环己烷) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((1 α ,2 β ,3 α ,4 β ,5 α ,6 β)- 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((1 α ,2 β ,3 α ,4 β ,5 α ,6 β)- 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane)
--	---

- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA



· 级别 · 标签	9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 9
--	----------------------------

· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
---	-----

· 危害环境: · 海运污染物质: · 特别 标记 (ADR): · 特别 标记 (IATA):	象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树)
---	--

· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Stowage Category · Stowage Code	警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
--	--

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量 运送	不适用的
--	------

- 运输/额外的资料:

· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
---	--

· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
---	--

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : β -BHC

(在 7 页继续)

· UN "标准规定": UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (β -六氯环己烷), 9, III

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

319-85-7 | β -六氯环己烷

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: δ -BHC
- 商品编号: FRSP-180D
- CAS 编号:
319-86-8
- 欧盟编号:
206-272-9
- 欧盟编号:
602-042-00-0
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽会中毒。皮肤接触有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : δ -BHC

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

d-六六六

· 危险字句

吞咽会中毒

皮肤接触有害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随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

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

319-86-8 d-六六六

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 206-272-9

· 欧盟编号: 602-042-00-0

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: δ -BHC

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.

· 吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.

· 食入: 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.

· 特别危险性 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 没有要求.

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料: 根据第 13 条条款弃置受污染物.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 彻底除尘.

· 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

· 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : δ -BHC

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

(在 3 页继续)

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** 不要求.· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.· **泄漏控制**· **个人防护设备:**· **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

· **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

· **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

· **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· **眼睛防护:** 不要求

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**· **一般说明**· **外观:**· **形状:** 固体· **颜色:** 未决定.· **气味:** 有特性的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : δ -BHC

(在 4 页继续)

· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值:	不适用的
· 条件的更改	
熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	未确定的
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	该产品是不可燃的
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压:	不适用的
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
水:	不能溶解的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : δ -BHC

(在 5 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	1,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,100 mg/kg

319-86-8 d-六六六

口腔	LD50	1,000 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 没有刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料.

· 持久性和降解性: 无相关详细资料.

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性: 无相关详细资料.

· 土壤内移动性: 无相关详细资料.

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有剧毒

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的

即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.

对水中的有机物有剧毒.

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

· 其他副作用: 无相关详细资料.

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

· 受污染的容器和包装:

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : δ -BHC

(在 6 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN3077

· UN适当装船名

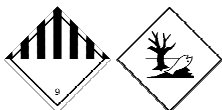
· ADR

· IMDG, IATA

 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (d-六六六)
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 SOLID, N.O.S. (delta-BHC (delta-HCH))

· 运输危险等级

· ADR, IATA



· 级别

· 标签

 9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
 9

· IMDG



· Class

· Label

 9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
 9

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

III

· 危害环境:

· 特别 标记 (ADR):

· 特别 标记 (IATA):

象征符号 (鱼和树)

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

· 危险编码:

· EMS 号码:

· Stowage Category

· Stowage Code

 警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
 90

F-A,S-F

A

 SW23 When transported in BK3 bulk container, see
 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)

 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
 运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : δ -BHC

(在 7 页继续)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "标准规定":	UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (D-六六六), 9, III

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

没有列出物质。

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

有列出物质。

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

- * 与旧版本比较的数据已改变

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 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.04.01 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: o,p'-DDD
- 商品编号: FRSP-180E
- CAS 编号:
53-19-0
- 欧盟编号:
200-166-6
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 怀疑会致癌。

· GHS危险性类别



健康危害

致癌性 第2类 H351 怀疑会致癌

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS08

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

mitotane

· 危险字句

怀疑会致癌

· 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

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDD

(在 1 页继续)

- **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
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- **事故响应**
如接触到或有疑虑:求医/就诊
- **安全储存**
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

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
53-19-0 mitotane
- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 200-166-6

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:** 一般的产品不会刺激皮肤.
- **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:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 根据第 13 条款弃置受污染物.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDD

(在 2 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** 小心打开及处理贮藏器.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.

· 混合危险性等安全储存条件

- 储存:**
- 储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- 有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- 具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数

- 在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- 额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制**· 个人防护设备:****· 一般保护和卫生措施:**

- 远离食品、饮料和饲料.
- 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.

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。
应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDD

丁基橡胶:
> 4 小时
· 眼睛防护: 不要求

(在 3 页继续)

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: 固体

颜色: 未决定.

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 77-78 °C

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压: 不适用的

· 密度: 未决定的

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

· 固体成份: 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。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDD

(在 4 页继续)

- **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:**

53-19-0 mitotane

口腔 LD50 >5,000 mg/kg (rat)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **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)**
- **致癌性** 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.
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- **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.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDD

(在 5 页继续)

- 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) | 无效 |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 无效 |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 无效 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 无效 |
| · 危害环境: | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · 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 |
| · UN "标准规定": | 无效 |

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
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 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

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDD

(在 6 页继续)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
致癌性 第2类: Carcinogenicity – 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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: p,p'-DDD
- 商品编号: FRSP-180F
- CAS 编号:
72-54-8
- 欧盟编号:
200-783-0
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽会中毒。皮肤接触有害。怀疑会致癌。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒



健康危害

致癌性 第2类 H351 怀疑会致癌



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDD

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

涕滴伊

· 危险字句

吞咽会中毒

皮肤接触有害

怀疑会致癌

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

72-54-8 涕滴伊

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDD

- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 200-783-0

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。
- **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。
- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 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** 没有要求。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:** 根据第 13 条条款弃置受污染物。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘。
小心打开及处理贮藏器。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置。

(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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDD

(在 3 页继续)

- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。
- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时
- **眼睛防护:** 不要求

CN

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDD

(在 4 页继续)

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: 固体
 - 颜色: 未决定.
- 气味: 有特性的
- 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 不适用的
- 条件的更改
 - 熔点: 94-96 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 193 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压: 不适用的
- 密度在 20 °C: 1.38 g/cm³
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 不适用的
- 蒸发速率: 不适用的
- 溶解性
 - 水在 20 °C: < 0.00016 g/l
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性: 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDD

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

(在 5 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 100 mg/kg

皮肤 LD50 1,200 mg/kg (rabbit)

72-54-8 涕滴伊

皮肤 LD50 1,200 mg/kg (rabbit)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 没有刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 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)

致癌性 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: 对鱼类有剧毒

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危险的

即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.

对水中的有机物有剧毒.

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

· 其他副作用 无相关详细资料.

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDD

(在 6 页继续)

- 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)	UN2811
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (涕滴伊),
· ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG, IATA	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,1-Dichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane)
· 运输危险等级	
· ADR	
	
	
· 级别	6.1 毒性物质
· 标签	6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	6.1 毒性物质
· Label	6.1
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	60
· EMS 号码:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDD

(在 7 页继续)

- | | |
|----------------------------|---|
| · IMDG | 5 kg |
| · Limited quantities (LQ) | Code: E1 |
| · Excepted quantities (EQ) | Maximum net quantity per inner packaging: 30 g |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| · UN "标准规定": | UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (涕滴伊), 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

没有列出物质。

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

有列出物质。

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: o,p'-DDE
- 商品编号: FRSP-180G
- CAS 编号:
3424-82-6
- 欧盟编号:
222-318-0
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽有害。怀疑会致癌。对水生生物毒性极大。可能对水生生物造成长期持续有害影响。

· GHS危险性类别



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

对水环境的危害(慢性) 第4类 H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDE

(在 1 页继续)

· 图示



GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

邻,对'-滴滴伊

· 危险字句

吞咽有害

怀疑会致癌

对水生生物毒性极大

可能对水生生物造成长期持续有害影响

· 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

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

3424-82-6 邻,对'-滴滴伊

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 222-318-0

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDE

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:** 一般的产品不会刺激皮肤.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:** 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
 - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 根据第 13 条条款弃置受污染物.
- **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** 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - 储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
 - 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - 有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
 - 具体的最终用户** 无相关详细资料.

CN
(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDE

(在 3 页继续)

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** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 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.
- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。
- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时
- **眼睛防护:** 不要求

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
 - 形状:** 固体
 - 颜色:** 未决定.
- **气味:** 有特性的
- **嗅觉阈限** 未决定.
- **pH 值:** 不适用的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDE

(在 4 页继续)

- 条件的更改
 - 熔点: 78 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 未确定的
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压: 不适用的
- 密度:
 - 相对密度: 未决定的
 - 蒸气压密度: 不适用的
 - 蒸发速率: 不适用的
- 溶解性
 - 水: 不能溶解的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性: 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
 - 与分类相关的 LD/LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)	
口腔 LD50	880 mg/kg (rat)

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDE

(在 5 页继续)

3424-82-6 邻,对'-滴滴伊

口腔 LD50 880 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 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)
- 致癌性 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: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
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 UN3077
- UN适当装船名
- ADR 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (邻,对'-滴滴伊)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDE

(在 6 页继续)

· IMDG, IATA

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (2,4'-DDE)

· 运输危险等级

· ADR, IATA



· 级别

9 雜項危險物質和物品,包括危害環境物質

· 标签

9

· IMDG



· Class

9 雜項危險物質和物品,包括危害環境物質

· Label

9

· 包装组别

· ADR, IMDG

III

· IATA

II

· 危害环境:

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (IATA):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 雜項危險物質和物品,包括危害環境物質

· 危险编码:

90

· EMS 号码:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· Stowage Code

 SW23 When transported in BK3 bulk container, see
7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)

 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDE

(在 7 页继续)

· UN "标准规定": UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (邻,对'-滴滴伊), 9, III

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

没有列出物质.

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

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4类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

- * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: p,p'-DDE
- 商品编号: FRSP-180H
- CAS 编号:
72-55-9
- 欧盟编号:
200-784-6
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽有害。怀疑会致癌。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDE

(在 1 页继续)

图示



名称 警告

标签上辨别危险的成份:

2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯

危险字句

吞咽有害
 怀疑会致癌
 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

预防措施

使用前取得专用说明
 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 避免释放到环境中
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如接触到或有疑虑: 求医/就诊
 收集溢出物

安全储存

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

纯品

CAS号 化学名, 通用名

72-55-9 2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯

鉴别编号:

欧盟编号: 200-784-6

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDE

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:** 一般的产品不会刺激皮肤.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:** 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
 - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 根据第 13 条条款弃置受污染物.
- **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** 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - 储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
 - 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - 有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
 - 具体的最终用户** 无相关详细资料.

CN
(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDE

(在 3 页继续)

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** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 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.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。
 - 应遵循供应商的建议。
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶:
 - > 4 小时
- **眼睛防护:** 不要求

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
 - 形状:** 固体
 - 颜色:** 未决定.
- **气味:** 有特性的
- **嗅觉阈限** 未决定.
- **pH 值:** 不适用的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDE

(在 4 页继续)

- 条件的更改
 - 熔点: 88-90 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 未确定的
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压: 不适用的
- 密度:
 - 相对密度 未决定的
 - 蒸气压密度 未决定.
 - 蒸发速率 不适用的
- 溶解性
 - 水: 不能溶解的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- 固体成份: 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)

口腔 LD50 880 mg/kg (rat)

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDE

(在 5 页继续)

72-55-9 2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯

口腔 LD50 880 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 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)
- 致癌性 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: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有剧毒.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料.

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN3077

(在 7 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDE

(在 6 页继续)

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2-bis(p-chlorophenyl)-1,1-dichloroethylene), MARINE POLLUTANT

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2-bis(p-chlorophenyl)-1,1-dichloroethylene)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别

· 标签

9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質

9

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

III

· 危害环境:

· 海运污染物质:

· 特别 标记 (ADR):

· 特别 标记 (IATA):

该产品含有对环境有害的原料: 2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯

象征符号 (鱼和树)

象征符号 (鱼和树)

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

· 危险编码:

· EMS 号码:

· Stowage Category

· Stowage Code

警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質

90

F-A,S-F

A

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

5 kg

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDE

(在 7 页继续)

· UN "标准规定": UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (2,2-双(对氯苯基)-1-氯乙烯), 9, III

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

没有列出物质.

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: o,p'-DDT
- 商品编号: FRSP-180I
- CAS 编号:
789-02-6
- 欧盟编号:
212-332-5
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽会中毒。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触会对器官造成伤害



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDT

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

邻,对'-滴滴涕

· 危险字句

吞咽会中毒

怀疑会致癌

长期或反复接触会对器官造成伤害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如接触到或有疑虑:求医/就诊

如感觉不适,须求医/就诊

收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

789-02-6 邻,对'-滴滴涕

(在 3 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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDT

· 鉴别编号 :
· 欧盟编号: 212-332-5

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。
- **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟,然后咨询医生。
- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 装上呼吸保护装置。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘。
确保工作间有良好的通风/排气装置。
小心打开及处理贮藏器。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDT

(在 3 页继续)

- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。
- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDT

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



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: 固体

颜色: 未决定.

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 73-75 °C

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压: 不适用的

· 密度: 未决定的

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

· 其他信息: 无相关详细资料。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDT

(在 5 页继续)

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 与分类相关的 LD/LC50 值:
- ATE (急性毒性估计值)
- 口腔 LD50 100 mg/kg
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 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)
- 致癌性 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: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有剧毒。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDT

(在 6 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)	UN2811
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (邻,对'-滴滴涕), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2,2,2,o,p'-pentachloroethylenedibenzene)
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR	
 	
· 级别	6.1 毒性物质
· 标签	6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	6.1 毒性物质
· Label	6.1
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	60
· EMS 号码:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : o,p'-DDT

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:**· ADR****· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "标准规定":

UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (邻,对'-滴滴涕), 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律**· 危险化学品安全管理条例****· 危险化学品目录**

没有列出物质.

· 新化学物质环境管理办法**· 中国现有化学物质名录**

有列出物质.

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: p,p'-DDT
- 商品编号: FRSP-180J
- CAS 编号:
50-29-3
- 欧盟编号:
200-024-3
- 欧盟编号:
602-045-00-7
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽或皮肤接触可致中毒。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒

急性毒性(经皮肤) 第3类

H311 皮肤接触会中毒



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触会对器官造成伤害



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDT

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

滴滴涕

· 危险字句

吞咽或皮肤接触可致中毒

怀疑会致癌

长期或反复接触会对器官造成伤害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染:用水充分清洗

如接触到或有疑虑: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

立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

50-29-3 滴滴涕

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDT

(在 2 页继续)

- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 200-024-3
- 欧盟编号: 602-045-00-7

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。
- **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟,然后咨询医生。
- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 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。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 装上呼吸保护装置。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘。
确保工作间有良好的通风/排气装置。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDT

(在 3 页继续)

- 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

在工作场需要监控的限值成分

50-29-3 滴滴涕

OEL (CN) | PC-TWA: 0.2 mg/m³

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶:
 - > 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDT

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



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: 固体

颜色: 未决定.

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 107-110 °C

沸点/初沸点和沸程: 260 °C

· 闪点: 72-77 °C

· 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 0.0000016 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.99 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性

水 在 20 °C: 0.0000012 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

· 固体成份: 100.0 %

· 其他信息: 无相关详细资料。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDT

(在 5 页继续)

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50 87 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 300 mg/kg (rabbit)

50-29-3 滴滴涕

口腔 LD50 87 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 2,510 mg/kg (rat)

300 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响。
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响。
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。
- **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)**
- 致癌性 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:** 对鱼类有剧毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有剧毒。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDT

(在 6 页继续)

- 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	UN2811
· UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (滴滴涕), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DDT (common name not adopted by ISO))
· 运输危险等级 · ADR	
 	
· 级别 · 标签	6.1 毒性物质 6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	6.1 毒性物质 6.1
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境: · 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码:	警告: 毒性物质 60 F-A,S-A

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDT

(在 7 页继续)

· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "标准规定":	UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (滴滴涕), 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

50-29-3 滴滴涕

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : p,p'-DDT

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

(在 8 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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: 狄氏剂
- 商品编号: FRSP-180K
- CAS 编号:
60-57-1
- 欧盟编号:
200-484-5
- 欧盟编号:
602-049-00-9
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽会中毒。皮肤接触致命。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒

急性毒性(经皮肤) 第1类

H310 皮肤接触致命



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触会对器官造成伤害



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 狄氏剂

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

狄氏剂

· 危险字句

吞咽会中毒

皮肤接触致命

怀疑会致癌

长期或反复接触会对器官造成伤害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

严防进入眼中、接触皮肤或衣服

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染:用水充分清洗

如接触到或有疑虑:求医/就诊

如感觉不适,须求医/就诊

立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 安全储存

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

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 狄氏剂

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
60-57-1 狄氏剂
- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 200-484-5
- 欧盟编号: 602-049-00-9

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明:
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。
- 吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动。
- 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, 然后咨询医生。
- 食入: 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施。
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

- 保护措施 装上呼吸保护装置。
- 环境保护措施:
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 密封及净化方法和材料:
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- 参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 狄氏剂

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 彻底除尘.
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 狄氏剂

(在 4 页继续)

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: 固体

颜色: 未决定.

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH 值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 143-144 °C

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 0.000001 hPa

 · 密度 在 20 °C: 1.75 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

· 其他信息: 无相关详细资料。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 狄氏剂

(在 5 页继续)

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况**: 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质**: 无相关详细资料。
- **危险的分解产物**: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性**:

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	38 mg/kg (mouse)
皮肤	LD50	10 mg/kg (rat)

60-57-1 狄氏剂

口腔	LD50	38 mg/kg (mouse)
		38 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	10 mg/kg (rat)
		250 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响**:
- **皮肤**: 没有刺激性影响。
- **在眼睛上面**: 没有刺激的影响。
- **致敏作用**: 没有已知的敏化影响。
- **更多毒物的资料**: 通过皮肤吸收造成危险。
- **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)**
- 致癌性 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**: 对鱼类有剧毒
- **额外的生态学资料**:
- **总括注解**:
水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
即使是少量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 狄氏剂

(在 6 页继续)

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)

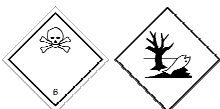
· ADR, IMDG, IATA UN2811

· UN适当装船名

· ADR 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (狄氏剂),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG, IATA TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dieldrin (ISO))

· 运输危险等级

· ADR



· 级别

6.1 毒性物质

· 标签

6.1

· IMDG, IATA



· Class

6.1 毒性物质

· Label

6.1

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA I

· 危害环境:

· 特别 标记 (ADR): 象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 毒性物质

· 危险编码:

66

· EMS 号码:

F-A,S-A

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 狄氏剂

(在 7 页继续)

· 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: E5 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 300 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E5 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 300 g
· UN "标准规定":	UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (狄氏剂), 6.1, I, 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

剧毒

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

对环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 狄氏剂

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

(在 8 页继续)

CN

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

· 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 七氯

· 商品编号: FRSP-180L

· CAS 编号:

76-44-8

· 欧盟编号:

200-962-3

· 欧盟编号:

602-046-00-2

· 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

英倫路412號 (郵編: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

· 紧急情况概述:

白色，晶体，吞咽或皮肤接触可致中毒。怀疑会致癌。长期或反复接触可能对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒

急性毒性(经皮肤) 第3类

H311 皮肤接触会中毒



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

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



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

· 标签因素

· **GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七氯

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

七氯

· 危险字句

吞咽或皮肤接触可致中毒

怀疑会致癌

长期或反复接触可能对器官造成伤害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如接触到或有疑虑: 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

立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

76-44-8 七氯

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七氟

(在 2 页继续)

- **鉴别编号 :**
- **欧盟编号:** 200-962-3
- **欧盟编号:** 602-046-00-2

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。
- **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟,然后咨询医生。
- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 装上呼吸保护装置。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘。
确保工作间有良好的通风/排气装置。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七氟

(在 3 页继续)

- 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

在工作场需要监控的限值成分

76-44-8 七氟

PEL (TW) | PC-TWA: 0.5 mg/m³

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。
- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七氯

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



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: 晶体

颜色: 白色

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 95-96 °C

沸点/初沸点和沸程: 117-156 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 0.0004 hPa

 · 密度 在 20 °C: 1.58 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 不适用的

· 蒸发速率 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

· 其他信息 无相关详细资料。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七氯

(在 5 页继续)

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50 40 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 119 mg/kg (rat)

76-44-8 七氯

口腔 LD50 40 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 119 mg/kg (rat)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响。
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响。
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。
- **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)**
- 致癌性 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:** 对鱼类有剧毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是少量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其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。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七氯

(在 6 页继续)

- 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	UN2811
· UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (七氯), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (heptachlor (ISO))
· 运输危险等级 · ADR	 
· 级别 · 标签	6.1 毒性物质 6.1
· IMDG, IATA	
· Class · Label	6.1 毒性物质 6.1
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境: · 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码:	警告: 毒性物质 60 F-A,S-A

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七氯

(在 7 页继续)

· 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: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "标准规定":	UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (七氯), 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

76-44-8 | 七氯

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

没有列出物质。

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七氯

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

(在 8 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 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 环氧七氯, 异构体 B
- 商品编号: FRSP-180M
- CAS 编号:
1024-57-3
- 欧盟编号:
213-831-0
- 欧盟编号:
602-063-00-5
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 固体, 吞咽会中毒。怀疑会致癌。长期或反复接触可能对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

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



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

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 环氧七氯, 异构体 B

(在 1 页继续)

图示



名称 危险

标签上辨别危险的成份:

heptachlor epoxide - isomer B

危险字句

吞咽会中毒

怀疑会致癌

长期或反复接触可能对器官造成伤害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

如感觉不适, 须求医/就诊

收集溢出物

安全储存

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

纯品

CAS号 化学名, 通用名

1024-57-3 heptachlor epoxide - isomer B

鉴别编号:

欧盟编号: 213-831-0

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 环氧七氯, 异构体 B

· 欧盟编号: 602-063-00-5

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.

· 吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.

· 食入: 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.

· 给医生的资料:

· 最重要的慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.

· 特别危险性 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 装上呼吸保护装置.

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存

彻底除尘.

确保工作间有良好的通风/排气装置.

小心打开及处理贮藏器.

· 有关火灾及防止爆炸的资料: 提供呼吸保护装置.

(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 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 环氧七氯, 异构体 B

(在 3 页继续)

- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶:
 - > 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 环氧七氯, 异构体 B

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



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: 固体

颜色: 未决定.

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 157-161 °C

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压: 不适用的

 · 密度 在 20 °C: 1.1 g/cm³

 · 堆积密度: 1,100 kg/m³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

有机溶剂: 100.0 %

固体成份: 100.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 环氧七氯, 异构体 B

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50 15 mg/kg (rat)

1024-57-3 heptachlor epoxide - isomer B

口腔 LD50 15 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 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)
致癌性 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: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有剧毒。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 环氧七氯, 异构体 B

(在 6 页继续)

- 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	UN2811
· UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (heptachlor epoxide - isomer B), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (heptachlor epoxide - isomer B), MARINE POLLUTANT TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (heptachlor epoxide - isomer B)
· 运输危险等级 · ADR, IMDG	 
· 级别 · 标签	6.1 毒性物质 6.1
· IATA	
· Class · Label	6.1 毒性物质 6.1
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境: · 海运污染物质: · 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树)

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 环氧七氯, 异构体 B

(在 7 页继续)

· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	60
· EMS 号码:	F-A,S-A
· 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: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "标准规定":	UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (HEPTACHLOR EPOXIDE - ISOMER B), 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

没有列出物质。

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

没有列出物质。

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: 持久性生物累积性有毒物质

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 环氧七氯, 异构体 B

(在 8 页继续)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: 林丹 (γ-BHC)
- 商品编号: FRSP-180N
- CAS 编号:
58-89-9
- 欧盟编号:
200-401-2
- 欧盟编号:
602-043-00-6
- 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, 晶体, 吞咽或皮肤接触可致中毒。吸入可能有害。可能对母乳喂养的儿童造成伤害。长期或反复接触可能对器官造成伤害。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒

急性毒性(经皮肤) 第3类

H311 皮肤接触会中毒



健康危害

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

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对哺乳影响或经由哺乳引起的影响

H362 可能对母乳喂养的儿童造成伤害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 林丹 (γ -BHC)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

林丹

· 危险字句

吞咽或皮肤接触可致中毒

吸入可能有害

可能对母乳喂养的儿童造成伤害

长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 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

不要吸入粉尘/气体

怀孕/哺乳期间避免接触

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

戴防护手套/穿防护服

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

如感觉不适, 须求医/就诊

立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

58-89-9 林丹

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 200-401-2

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 林丹 (γ -BHC)· **欧盟编号:** 602-043-00-6

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领**· 总说明:**

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。

· **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。· **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。**· 给医生的资料:**· **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料。· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法· **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。· **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。**· 特殊灭火方法**· **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

· **保护措施** 装上呼吸保护装置。· **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。**· 密封及净化方法和材料:**

根据第 13 条条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· 操作处置**· 储存**

彻底除尘。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

小心打开及处理贮藏器。

· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置。**· 混合危险性等安全储存条件****· 储存:**· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 林丹 (γ -BHC)

(在 3 页继续)

- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
- 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数

- 在工作场需要监控的限值成分

58-89-9 林丹

OEL (CN)	PC-STEL: 0.1 mg/m ³ PC-TWA: 0.05 mg/m ³
----------	--

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
分开储存保护性衣服.
避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 林丹 (γ -BHC)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



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: 晶体
 颜色: 无色的
 · 气味: 近乎无气味的
 · 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 112-114 °C
 沸点/初沸点和沸程: 323.4 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.
 较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 0.000012 hPa

 · 密度 在 20 °C: 1.85 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 不适用的

· 蒸发速率 不适用的

· 溶解性

水 在 20 °C: 0.01 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的
 运动学的: 不适用的

· 其他信息 无相关详细资料。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 林丹 (γ -BHC)

(在 5 页继续)

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况**: 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质**: 无相关详细资料。
- **危险的分解产物**: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性**:

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**
ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50	88 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	900 mg/kg (rat)
吸入 LC50/4 h	1,560 mg/L (rat)

58-89-9 林丹

口腔 LD50	88 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	900 mg/kg (rat)
吸入 LC50/4 h	1,560 mg/L (rat)

- **主要的刺激性影响**:
- **皮肤**: 没有刺激性影响。
- **在眼睛上面**: 没有刺激的影响。
- **致敏作用**: 没有已知的敏化影响。
- **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)**
- 对哺乳影响或经由哺乳引起的影响

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性**: 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性**:
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **额外的生态学资料**:
- **总括注解**:
水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- **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

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 林丹 (γ -BHC)

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 6 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	UN2811
· UN适当装船名	
· ADR	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (林丹)
· IMDG	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (γ -HCH or γ -BHC), MARINE POLLUTANT
· IATA	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (γ -HCH or γ -BHC)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG	
	
· 级别	6.1 毒性物质
· 标签	6.1
· IATA	
	
· Class	6.1 毒性物质
· Label	6.1
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	60
· EMS 号码:	F-A,S-A

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 林丹 (γ -BHC)

(在 7 页继续)

· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "标准规定":	UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (林丹), 6.1, III

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

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

有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

对哺乳影响或经由哺乳引起的影响: Reproductive toxicity – effects on or via lactation

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

- * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 马拉硫磷
- 商品编号: FRSP-1800
- CAS 编号:
121-75-5
- 欧盟编号:
204-497-7
- 欧盟编号:
015-041-00-X
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 流体, 吞咽有害。可能导致皮肤过敏反应。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

敏化(皮肤) 第1类

H317 可能导致皮肤过敏反应

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS07 GHS09

· 名称 警告

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 马拉硫磷

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

马拉硫磷

· 危险字句

吞咽有害

可能导致皮肤过敏反应

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随手携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

受污染的工作服不得带出工作场地

避免释放到环境中

戴防护手套

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤沾染:用水充分清洗

脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

具体治疗(见本标签上的)

收集溢出物

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果****· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的****· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

3 成分/组成信息

· 纯品**· CAS号 化学名, 通用名**

121-75-5 马拉硫磷

· 鉴别编号:**· 欧盟编号:** 204-497-7**· 欧盟编号:** 015-041-00-X

4 急救措施

· 应急措施要领**· 总说明:**

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入:

供给新鲜空气并且确保会叫医生.

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 马拉硫磷

(在 2 页继续)

- **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:** 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
 - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 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.
 - 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - 储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
 - 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - 有关储存条件的更多资料:** 没有.
 - 具体的最终用户** 无相关详细资料.

-CN-

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 马拉硫磷

(在 3 页继续)

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** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶:
 - > 4 小时
- **眼睛防护:** 补充期间建议使用的护目镜

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
- **形状:** 流体
- **颜色:** 未决定.
- **气味:** 类似腐烂的鸡蛋 (硫醇)
- **嗅觉阈限** 未决定.
- **pH 值:** 未决定.

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 马拉硫磷

(在 4 页继续)

- 条件的更改
 - 熔点: 2.85 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 156-157 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 20 °C: 0.000167 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.23 g/cm³
- 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: 0.145 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.
 - 有机溶剂: 100.0 %
- 固体成份: 0.0 %
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性: 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:		
ATE (急性毒性估计值)		
口腔	LD50	1,000 mg/kg (rat)

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 马拉硫磷

(在 5 页继续)

121-75-5 马拉硫磷

口腔	LD50	1,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	8,790 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响.
- **致敏作用:** 通过皮肤接触可能造成敏化作用.

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- **土壤内移动性** 无相关详细资料.
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有剧毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
即使是小量.. 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有剧毒.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料.

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR | 3082 危害环境的液态物质, 未另作规定的 (马拉硫磷) |

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

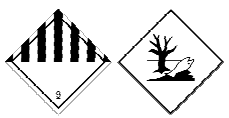
打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 马拉硫磷

(在 6 页继续)

· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (malathion (ISO)), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (malathion (ISO))
· 运输危险等级	
· ADR	
	
· 级别	9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
· 标签	9
· IMDG, IATA	
· Class	9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
· Label	-
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 海运污染物:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (IATA):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
· 危险编码:	90
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 3082 危害环境的液态物质, 未另作规定的 (马拉硫磷), 9, III

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 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 马拉硫磷

(在 7 页继续)

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

121-75-5	马拉硫磷
----------	------

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – 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 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲氧滴滴涕
- 商品编号: FRSP-180P
- CAS 编号:
72-43-5
- 欧盟编号:
200-779-9
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

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

· GHS危险性类别



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 甲氧滴滴涕

(在 1 页继续)

· 图示



GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

· 危险字句

吞咽、皮肤接触或吸入有害

怀疑会致癌

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

只能在室外或通风良好之处使用

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

具体治疗(见本标签上的)

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

72-43-5 1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲氧滴滴涕

- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 200-779-9

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:**
供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生。
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘。
确保工作间有良好的通风/排气装置。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲氧滴滴涕

(在 3 页继续)

- 小心打开及处理贮藏器.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- 混合危险性等安全储存条件**
- 储存:**
- 储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- 有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- 具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数**

在工作场需要监控的限值成分

72-43-5 1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

OEL (CN) | PC-TWA: 10 mg/m³

- 额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 泄漏控制**
- 个人防护设备:**
- 一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- 手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。
- 手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- 渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲氧滴滴涕

· 眼睛防护: 不要求

(在 4 页继续)

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: 粉末
· 颜色: 未决定.
· 气味: 类似水果
· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

· 熔点: 88 °C
· 沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

· 较低: 未决定.
· 较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: <-1.1 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.41 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性

· 水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

· 动态: 不适用的
· 运动学的: 不适用的

· 固体成份: 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.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲氧滴滴涕

(在 5 页继续)

- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料.
- **不相容的物质**: 无相关详细资料.
- **危险的分解产物**: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**

- **急性毒性**:

- **与分类相关的 LD/ LC50 值**:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,855 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	1.5 mg/L

72-43-5 1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷

口腔	LD50	1,855 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	6,000 mg/kg (rat)

- **主要的刺激性影响**:

- **皮肤**: 没有刺激性影响.

- **在眼睛上面**: 没有刺激的影响.

- **致敏作用**: 没有已知的敏化影响.

- **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)**

致癌性 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**: 对鱼类有剧毒

- **额外的生态学资料**:

- **总括注解**:

水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的

即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.

对水中的有机物有剧毒.

- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)**: 不适用的

- **其他副作用** 无相关详细资料.

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 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲氧滴滴涕

(在 6 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	UN3077
· UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA	3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (methoxychlor)
· 运输危险等级 · ADR, IATA	
· 级别 · 标签	9 雜項危險物質和物品,包括危害環境物質 9
· IMDG	
· Class · Label	9 雜項危險物質和物品,包括危害環境物質 9
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境: · 特别 标记 (ADR): · 特别 标记 (IATA):	象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Stowage Category · Stowage Code	警告: 雜項危險物質和物品,包括危害環境物質 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲氧滴滴涕

(在 7 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:		
· ADP		
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· IMDG		
· Limited quantities (LQ)	5 kg	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "标准规定":	UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (1,1,1-三氯-2,2-双对甲氧苯基乙烷), 9, III	

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

没有列出物质.

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

有列出物质.

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: 灭蚊灵
- 商品编号: FRSP-180Q
- CAS 编号:
2385-85-5
- 欧盟编号:
219-196-6
- 欧盟编号:
602-077-00-1
- 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:

未决定. 固体, 吞咽或皮肤接触可致中毒。怀疑会致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒

急性毒性(经皮肤) 第3类 H311 皮肤接触会中毒



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

生殖毒性 第2类

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS06



GHS08

· 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 灭蚊灵

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

灭蚊灵

· 危险字句

吞咽或皮肤接触可致中毒

怀疑会致癌

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

· 警戒字句

如需求医: 随手携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

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

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

· 安全储存

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

· 纯品**· CAS号 化学名, 通用名**

2385-85-5 灭蚊灵

· 鉴别编号:**· 欧盟编号:** 219-196-6**· 欧盟编号:** 602-077-00-1

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.

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍, 请为病人提供人工呼吸.

· 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.**· 皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 灭蚊灵

(在 2 页继续)

- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 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** 没有要求.
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 根据第 13 条条款弃置受污染物.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘.
小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 灭蚊灵

(在 3 页继续)

· 泄漏控制**· 个人防护设备:****· 一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

分开储存保护性衣服。

避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护: 不要求

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息**· 一般说明****· 外观:****形状:** 固体**颜色:** 未决定。**· 气味:** 有特性的**· 嗅觉阈限** 未决定。**· pH 值:** 不适用的**· 条件的更改****熔点:** 485 °C**沸点/初沸点和沸程:** 未确定的**· 闪点:** 不适用的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 灭蚊灵

(在 4 页继续)

- **可燃性 (固体、气体):** 该产品是不可燃的
- **分解温度:** 未决定.
- **自燃温度:** 未决定.
- **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险
- **爆炸极限:**
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- **蒸气压:** 不适用的
- **密度:** 未决定的
- **相对密度** 未决定.
- **蒸气密度** 不适用的
- **蒸发速率** 不适用的
- **溶解性**
 - 水: 不能溶解的
- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**
ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50 235 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 800 mg/kg (rabbit)

2385-85-5 灭蚊灵

口腔 LD50 235 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 800 mg/kg (rabbit)

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 灭蚊灵

(在 5 页继续)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **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)**
- **致癌性** 第2类, **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.
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
- **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) | UN2811 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (灭蚊灵) |
| · ADR | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (mirex), MARINE |
| · IMDG | POLLUTANT |
| · IATA | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (mirex) |

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 灭蚊灵

(在 6 页继续)

· 运输危险等级
· ADR, IMDG

· 级别
· 标签

 6.1 毒性物质
 6.1

· IATA

· Class
· Label

 6.1 毒性物质
 6.1

· 包装组别
· ADR, IMDG, IATA

III

· 危害环境:
· 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 毒性物质

· 危险编码:

60

· EMS 号码:

F-A,S-A

· Stowage Category

A

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:
· ADR
· Excepted quantities (EQ)

 Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

 Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "标准规定":

 UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (灭蚊灵), 6.1,
 III

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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 灭蚊灵

(在 7 页继续)

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

2385-85-5	灭蚊灵
-----------	-----

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

没有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – 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 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 对硫磷
- 商品编号: FRSP-180R
- CAS 编号:
56-38-2
- 欧盟编号:
200-271-7
- 欧盟编号:
015-034-00-1
- 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:

微黄色的, 流体, 吞咽或吸入致命。皮肤接触会中毒。长期或反复接触会对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第2类	H300 吞咽致命
急性毒性(经皮肤) 第3类	H311 皮肤接触会中毒
急性毒性(吸入) 第2类	H330 吸入致命



健康危害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触会对器官造成伤害



环境

对水环境的危害(急性) 第1类	H400 对水生生物毒性极大
对水环境的危害(慢性) 第1类	H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 对硫磷

(在 1 页继续)

· 图示

GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险**· 标签上辨别危险的成份:**

对硫磷

· 危险字句

吞咽或吸入致命

皮肤接触会中毒

长期或反复接触会对器官造成伤害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

只能在室外或通风良好之处使用

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服

[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

· 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤沾染:用水充分清洗

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如感觉不适,须求医/就诊

紧急具体治疗(见本标签上的)

立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用

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

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 对硫磷

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
56-38-2 对硫磷
- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 200-271-7
- 欧盟编号: 015-034-00-1

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。
只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。
- 吸入:
供给新鲜空气或氧气;叫医生。
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。
- 食入: 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施。
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

- 保护措施 装上呼吸保护装置。
- 环境保护措施:
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 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。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 对硫磷

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 小心打开及处理贮藏器.
 - 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
 - **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。
 - 应遵循供应商的建议。
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 对硫磷

(在 4 页继续)

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: 微黄色的

·气味: 有特性的

·嗅觉阈限 未决定.

·pH值: 未决定.

·条件的更改

熔点: 6.1 °C
 沸点/初沸点和沸程: 157-162 °C

·闪点: 120 °C

·可燃性(固体、气体): 不适用的

·分解温度: 未决定.

·自燃温度: 未决定.

·爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

·爆炸极限:

较低: 未决定.
 较高: 未决定.

·蒸气压 在 20 °C: 0.0000076 hPa

·密度 在 20 °C: 1.27 g/cm³

·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: 0.024 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.
 有机溶剂: 100.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 对硫磷

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	2 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	6.8 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	0.5 mg/L

56-38-2 对硫磷

口腔	LD50	2 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	6.8 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有剧毒。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 对硫磷

(在 6 页继续)

- 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 UN3278
- UN适当装船名
- ADR 3278 液态有机磷化合物, 毒性, 未另作规定的 (对硫磷), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- IMDG ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (parathion (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (parathion (ISO))
- 运输危险等级
- ADR, IMDG
- 

- 级别 6.1 毒性物质
- 标签 6.1
- IATA
- 
- Class 6.1 毒性物质
- Label 6.1
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA I
- 危害环境:
- 海运污染物质: 象征符号 (鱼和树)
- 特别 标记 (ADR): 象征符号 (鱼和树)

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 对硫磷

(在 7 页继续)

· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	66
· EMS 号码:	F-A,S-A
· 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: E5 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E5 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml
· UN "标准规定":	UN 3278 液态有机磷化合物, 毒性, 未另作规定的 (对硫磷), 6.1, I, 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

剧毒

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 对硫磷

(在 8 页继续)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

急性毒性(经皮肤) 第3类: Acute toxicity – Category 3

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· * 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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 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: 甲萘威 (西维因)
- 商品编号: FRSP-180S
- CAS 编号:
63-25-2
- 欧盟编号:
200-555-0
- 欧盟编号:
006-011-00-7
- 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:

白色, 粉末, 吞咽或吸入有害。皮肤接触可能有害。怀疑会致癌。对水生生物毒性极大。

· GHS危险性类别



健康危害

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲萘威 (西维因)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

西维因

· 危险字句

吞咽或吸入有害
皮肤接触可能有害
怀疑会致癌
对水生生物毒性极大

· 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
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
作业后彻底清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
只能在室外或通风良好之处使用
避免释放到环境中
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
漱口
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
收集溢出物

· 安全储存

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

63-25-2 西维因

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 200-555-0

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲苯威 (西维因)

· 欧盟编号: 006-011-00-7

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- **吸入:**
供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.
- **皮肤接触:** 一般的产品不会刺激皮肤.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:** 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘.
确保工作间有良好的通风/排气装置.
小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.

(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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲苯威 (西维因)

(在 3 页继续)

- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

63-25-2 西维因

PEL (TW) | PC-TWA: 5 mg/m³

- **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.
 - 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.
- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。
- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时
- **眼睛防护:** 不要求

CN

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲苯威 (西维因)

(在 4 页继续)

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: 粉末
 - 颜色: 白色
- 气味: 轻
- 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 不适用的
- 条件的更改
 - 熔点: 142 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 未确定的
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 26 °C: 0.005 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.232 g/cm³
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 不适用的
- 蒸发速率: 不适用的
- 溶解性
 - 水 在 20 °C: 0.12 g/l
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性: 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲萘威 (西维因)

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

(在 5 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	230 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	1.5 mg/L

63-25-2 西维因

口腔	LD50	230 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 没有刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 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)

致癌性 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: 对鱼类有剧毒

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水中的有机物有剧毒.

· 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.

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 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲基威 (西维因)

(在 6 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)	UN2811
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (西维因), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (carbaryl (ISO)), MARINE POLLUTANT
· IMDG	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (carbaryl (ISO))
· IATA	
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG	
 	
· 级别	6.1 毒性物质
· 标签	6.1
· IATA	
	
· Class	6.1 毒性物质
· Label	6.1
· 包装组别	III
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	象征符号 (鱼和树)
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	
· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	60
· EMS 号码:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 1

在 2019.04.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 甲苯威 (西维因)

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:**· ADR****· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "标准规定":

UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (西维因), 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律**· 危险化学品安全管理条例****· 危险化学品目录**

没有列出物质。

· 新化学物质环境管理办法**· 中国现有化学物质名录**

有列出物质。

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 毒杀芬
- 商品编号: FRSP-180T
- CAS 编号:
8001-35-2
- 欧盟编号:
232-283-3
- 欧盟编号:
602-044-00-1
- 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:

未决定. 固体, 吞咽致命。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。可引起呼吸道刺激。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第2类

H300 吞咽致命



急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS06

· 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

毒杀芬

· 危险字句

吞咽致命

皮肤接触有害

造成皮肤刺激

可引起呼吸道刺激

· 警戒字句

如需求医: 随手携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

只能在室外或通风良好之处使用

戴防护手套/穿防护服

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

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

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

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

· 纯品**· CAS号 化学名, 通用名**

8001-35-2 毒杀芬

· 鉴别编号 :**· 欧盟编号:** 232-283-3**· 欧盟编号:** 602-044-00-1

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。

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬

(在 2 页继续)

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。

- **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。
- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 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** 没有要求。
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
彻底除尘。
确保工作间有良好的通风/排气装置。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要。
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封。
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬

(在 3 页继续)

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

8001-35-2 毒杀芬

 PEL (TW) PC-TWA: 0.5 mg/m³

· 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

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护: 不要求

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 固体

颜色: 未决定.

· 气味:

有特性的

· 嗅觉阈限

未决定.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬

(在 4 页继续)

- | | |
|----------------|------------------------|
| · pH值: | 不适用的 |
| · 条件的更改 | |
| 熔点: | 65-90 °C |
| 沸点/初沸点和沸程: | 未确定的 |
| · 闪点: | 不适用的 |
| · 可燃性(固体、气体): | 该产品是不可燃的 |
| · 分解温度: | 未决定. |
| · 自燃温度: | 未决定. |
| · 爆炸的危险性: | 该产品并没有爆炸的危险 |
| · 爆炸极限: | |
| 较低: | 未决定. |
| 较高: | 未决定. |
| · 蒸气压 在 20 °C: | 0.3 hPa |
| · 密度 在 20 °C: | 1.65 g/cm ³ |
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 不适用的 |
| · 蒸发速率 | 不适用的 |
| · 溶解性 | |
| 水: | 不能溶解的 |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| 动态: | 不适用的 |
| 运动学的: | 不适用的 |
| · 固体成份: | 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 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬

(在 5 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 50 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 1,025 mg/kg (rabbit)

8001-35-2 毒杀芬

口腔 LD50 50 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 1,075 mg/kg (rat)

1,025 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.

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.

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的

即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

· 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.

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 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬

(在 6 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN2811
· UN适当装船名	
· ADR	2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (毒杀芬)
· IMDG	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Toxaphene), MARINE POLLUTANT
· IATA	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Toxaphene)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG	
	
· 级别	6.1 毒性物质
· 标签	6.1
· IATA	
	
· Class	6.1 毒性物质
· Label	6.1
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 毒性物质
· 危险编码:	60
· EMS 号码:	F-A,S-A
· 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: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.04.01

Version Number 2

在 2019.03.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 毒杀芬

(在 7 页继续)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· UN "标准规定":

UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (毒杀芬), 6.1, II

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

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

没有列出物质。

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

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

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

CN