

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 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:** 4,4'-DDT
 - **商品编号:** FRCS-134R
 - **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(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
 - **可获取更多资料的部门:**
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086(21)5048 2818

 - **紧急联系电话号码:** 0532-83889090
- pdl-msds_author@agilent.com

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 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 4,4'-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 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 4,4'-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 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 4,4'-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/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)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 4,4'-DDT

(在 4 页继续)

· 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: 105-106 °C

沸点/初沸点和沸程: 185 °C

· 闪点: 72 °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 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 4,4'-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。

(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 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 4,4'-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.
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

<ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA 	UN2811
<ul style="list-style-type: none"> · 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))
<ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR 	6.1 毒性物质
<ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 	6.1 6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	6.1 毒性物质
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	6.1 6.1
<ul style="list-style-type: none"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 危害环境: · 特别标记 (ADR): 	象征符号 (鱼和树)
<ul style="list-style-type: none"> · 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 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 4,4'-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 2018.11.12

Version Number 1

在 2018.11.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 4,4'-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