

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.26

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: 辛硫磷
- 商品编号: PST-3205, PST-3205-10MG
- CAS 编号:
14816-18-3
- 欧盟编号:
238-887-3
- 欧盟编号:
015-100-00-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. 液体, 吞咽有害。皮肤接触会中毒。可能导致皮肤过敏反应。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。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(经皮肤) 第3类 H311 皮肤接触会中毒



健康危害

生殖毒性 第2类 H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害



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

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.26

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 : 辛硫磷

(在 1 页继续)

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



GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

肟硫磷

· 危险字句

吞咽有害

皮肤接触会中毒

可能导致皮肤过敏反应

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

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

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

受沾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/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

如接触到或有疑虑:求医/就诊

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

如发生皮肤刺激或皮疹: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

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.26

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 : 辛硫磷

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
14816-18-3 膑硫磷
- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 238-887-3
- 欧盟编号: 015-100-00-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.
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:
供给新鲜空气并且确保会叫医生.
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: 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.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.26

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 : 辛硫磷

(在 3 页继续)

· 参照其他部分

- 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
- 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置**· 储存**

- 确保工作间有良好的通风/排气装置.
- 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

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.26

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 : 辛硫磷

(在 4 页继续)

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:	液体
颜色:	未决定.
气味:	有特性的
嗅觉阈限	未决定.

· pH 值:	未决定.
---------	------

· 条件的更改

熔点:	5-6 °C
沸点/初沸点和沸程:	3-4 °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:	0.0001 hPa
----------------	------------

· 密度 在 20 °C:	0.0001 g/cm ³
---------------	--------------------------

· 相对密度	未决定.
--------	------

· 蒸气密度	未决定.
--------	------

· 蒸发速率	未决定.
--------	------

· 溶解性

水 在 20 °C:	7 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.

固体成份:	0.0 %
-------	-------

(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 2019.03.26

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 : 辛硫磷

(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	300 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,000 mg/kg (rat)

14816-18-3 膈硫磷

口腔	LD50	300 mg/kg (rat)
皮肤	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: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
- 生殖毒性 第2类

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有剧毒
- 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 2019.03.26

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 : 辛硫磷

(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 UN3018

· UN适当装船名

- ADR 3018 液态有机磷农药, 毒性 (膈硫磷), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (phoxim (ISO))
- 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

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.26

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 : 辛硫磷

(在 7 页继续)

· EMS 号码:	6.1-02
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	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 3018 液态有机磷农药, 毒性 (膑硫磷), 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3类: Acute toxicity – Category 3

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.26

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 : 辛硫磷

(在 8 页继续)

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

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – 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

CN