

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 固体
颜色	: 无数据资料
气味	: 特征的

吞咽有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤和眼刺激。吸入会中毒。会损害器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

急性毒性 (吸入) : 类别 3

急性毒性 (经皮) : 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2B

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 1

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 :

- H302 吞咽有害。
- H313 皮肤接触可能有害。
- H315 + H320 造成皮肤和眼刺激。
- H331 吸入会中毒。
- H370 会损害器官。
- H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

:

预防措施:

- P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
- P264 作业后彻底清洗皮肤。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套。

事故响应:

- P301 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。
- P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
- P304 + P340 + P311 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。
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
- P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
- P391 收集溢出物。

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/18 SDS 编号: 1204409-00016 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2017/01/09

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽有害。吸入会中毒。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成眼刺激。会损害器官。

环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
聚氯乙烯	9002-86-2	>= 70 -< 90
Pirimiphos Methyl	29232-93-7	>= 10 -< 20
Lambda Cyhalothrin	91465-08-6	>= 2.5 -< 10
二氧化钛	13463-67-7	>= 0.1 -< 1

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如呼吸停止, 进行人工呼吸。
如呼吸困难, 给予吸氧。
就医。
- 皮肤接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

眼睛接触	: 重新使用前彻底清洗鞋。 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。 : 佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。 : 就医。
食入	: 如吞咽, 不要引吐, 除非有医生指导。 : 就医。 : 用水彻底漱口。 : 切勿给失去知觉者喂食任何东西。
最重要的症状和健康影响	: 吞咽有害。 : 皮肤接触可能有害。 : 造成皮肤和眼刺激。 : 吸入会中毒。 : 会损害器官。
对保护施救者的忠告	: 急救负责人应注意个人保护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
对医生的特别提示	: 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 水喷雾 : 抗溶泡沫 : 二氧化碳(CO2) : 干粉
不合适的灭火剂	: 未见报道。
特别危险性	: 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	: 碳氧化物 : 氮氧化物 : 氯化物 : 氟化合物
特殊灭火方法	: 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 : 喷水冷却未打开的容器。 : 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。 : 撤离现场。
消防人员的特殊保护装备	: 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。 : 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 使用个人防护装备。 : 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
--------------------	---

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 用吸收剂包围溢物, 并在该区域上放置一个潮湿的覆盖物, 以最大程度地减少物料进入空气中。
添加过量的液体以使物料进入溶液中。
用惰性材料吸收。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
局部或全面通风 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
作业后彻底清洗皮肤。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
保持容器密闭。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
存放处须加锁。
保持密闭。
在阴凉、通风良好处储存。
按国家特定法规要求贮存。
- 禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
爆炸物

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/18 SDS 编号: 1204409-00016 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2017/01/09

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
聚氯乙烯	9002-86-2	PC-TWA (总粉尘)	5 mg/m ³	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m ³	ACGIH
Pirimiphos Methyl	29232-93-7	TWA	60 µg/m ³ (OEB 3)	内部的
		其他信息: 皮肤		
Lambda Cyhalothrin	91465-08-6	擦拭限值	600 µg/100 cm ²	内部的
		TWA	5 µg/m ³ (OEB 4)	内部的
二氧化钛	13463-67-7	擦拭限值	50 µg/100 cm ²	内部的
		PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m ³	CN OEL
其他信息: G2B – 可疑人类致癌物				
		TWA (呼吸性粉尘)	2.5 mg/m ³ (二氧化钛)	ACGIH

工程控制 : 所有工程控制都应按设备的设计执行, 并按药品生产质量管理规范 (GMP) 的原则操作, 以保护产品、工人和环境。
 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物, 并防止化合物迁移至不受控的地方 (例如开口式容器)。
 尽可能减少开放式操作。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 微粒型

眼面防护 : 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。
 如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴适合的护目镜。
 如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。

皮肤和身体防护 : 工作服或实验外衣。
 根据将要执行的任务, 穿戴额外的装束 (如袖套、围裙、一次性衣服), 以避免皮肤裸露出来。
 使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。

手防护

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

材料 : 防护手套

备注 : 可考虑戴两双手套。
卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
有效的设施运营, 应包括: 工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	: 固体
颜色	: 无数据资料
气味	: 特征的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不属于易燃性危险物品
易燃性(液体)	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/18 SDS 编号: 1204409-00016 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2017/01/09

II

溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 无数据资料
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	: 无数据资料
粒径	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 未被分类为反应性危害。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物	: 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	: 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	----------------------

急性毒性

 吞咽有害。
 皮肤接触可能有害。
 吸入会中毒。

产品:

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 654.55 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: 0.7505 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: 计算方法
急性经皮毒性	:	急性毒性估计值: 4,964 mg/kg 方法: 计算方法

组分:

Pirimiphos Methyl:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 1,180 mg/kg LD50 (大鼠): 2,400 - 5,976 mg/kg LD50 (小鼠): > 575 mg/kg LD50 (犬): > 1,500 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 5.04 mg/l 暴露时间: 4 小时
急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): 2,000 mg/kg LD50 (大鼠): > 4,592 mg/kg

Lambda Cyhalothrin:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 56 - 79 mg/kg LD50 (小鼠): 20 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): 0.06 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾
急性经皮毒性	:	LD50 (大鼠): 632 - 696 mg/kg
急性毒性 (其它暴露途径)	:	LD50 (大鼠): 250 - 750 mg/kg 染毒途径: 腹腔内

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/18 SDS 编号: 1204409-00016 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2017/01/09

二氧化钛:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 6.82 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

Pirimiphos Methyl:

种属 : 家兔
结果 : 刺激性的

Lambda Cyhalothrin:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

二氧化钛:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成眼刺激。

组分:

Pirimiphos Methyl:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的眼睛刺激

Lambda Cyhalothrin:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的眼睛刺激

二氧化钛:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Pirimiphos Methyl:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 经皮
种属	: 豚鼠
结果	: 非皮肤致敏物

Lambda Cyhalothrin:

测试类型	: Magnusson-Kligman 试验
接触途径	: 经皮
种属	: 豚鼠
结果	: 非皮肤致敏物

二氧化钛:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
结果	: 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Pirimiphos Methyl:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
	结果: 模棱两可
体外基因毒性	测试类型: 姊妹染色单体交换试验
	结果: 阳性
体内基因毒性	: 测试类型: 微核试验
	种属: 小鼠

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/18 SDS 编号: 1204409-00016 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2017/01/09

结果: 阴性

测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)

种属: 小鼠

结果: 阴性

Lambda Cyhalothrin:

体外基因毒性

: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

结果: 阴性

测试类型: 染色体畸变

测试系统: 人类的淋巴细胞

结果: 阴性

测试类型: 期外 DNA 合成试验

测试系统: 大鼠肝细胞

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

结果: 阴性

体内基因毒性

: 测试类型: 微核试验

种属: 小鼠

细胞类型: 骨髓

染毒途径: 腹腔内

结果: 阴性

二氧化钛:

体外基因毒性

: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

结果: 阴性

体内基因毒性

: 测试类型: 体内微核试验

种属: 小鼠

结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Pirimiphos Methyl:

种属

: 大鼠

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

染毒途径 : 经口
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

种属 : 小鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 80 周
结果 : 阴性

致癌性 - 评估 : 动物实验未见任何致癌影响。

Lambda Cyhalothrin:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 口服 (喂饲)
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

种属 : 大鼠
染毒途径 : 口服 (喂饲)
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

二氧化钛:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 年
方法 : OECD 测试导则 453
结果 : 阳性
备注 : 其作用机制或模式可能与人类无关。

致癌性 - 评估 : 在动物的吸入试验中只有有限的致癌迹象

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Pirimiphos Methyl:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 经口

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

对胎儿发育的影响	<p>生育能力: NOAEL: 15.4 mg/kg 体重 结果: 对生育无影响。</p> <p>: 测试类型: 发育 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 发育毒性: NOAEL: 150 mg/kg 体重 结果: 对早期胚胎发育无影响。 备注: 观察到母体毒性</p> <p>测试类型: 发育 种属: 家兔 染毒途径: 经口 发育毒性: NOAEL: 48 mg/kg 体重 结果: 对早期胚胎发育无影响。 备注: 观察到母体毒性</p>
Lambda Cyhalothrin:	
对繁殖性的影响	<p>: 测试类型: 三代研究 种属: 大鼠 染毒途径: 口服 (喂饲) 父母一般毒性: NOAEL: 2 mg/kg 体重 F1 一般毒性: LOAEL: 6.7 mg/kg 体重 症状: 后代体重增加减少。 结果: 对生育无影响。 备注: 基于类似物中的数据</p>
对胎儿发育的影响	<p>: 测试类型: 发育 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 对母体一般毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重 发育毒性: LOAEL: 15 mg/kg 体重 结果: 对胎儿发育无影响。 , 产妇体重增加减少。 , 胎儿体重减少。 备注: 基于类似物中的数据</p> <p>测试类型: 发育 种属: 家兔 染毒途径: 经口 对母体一般毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重 发育毒性: NOAEL: 30 mg/kg 体重 结果: 对胎儿发育无影响。 , 产妇体重增加减少。 , 胎儿体重减少。</p>

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

备注: 基于类似物中的数据

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

会损害器官。

组分:

Pirimiphos Methyl:

靶器官	: 中枢神经系统
评估	: 会损害器官。

Lambda Cyhalothrin:

靶器官	: 神经系统
评估	: 会损害器官。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Pirimiphos Methyl:

备注	: 由于不确定的资料, 未被分类。
----	-------------------

重复染毒毒性

组分:

Pirimiphos Methyl:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 0.5 mg/kg
LOAEL	: 2.5 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 28 天
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 胆碱酯酶抑制

种属	: 犬
LOAEL	: 2 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 胆碱酯酶抑制

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

种属	: 大鼠
NOAEL	: 25 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 90 天
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 胆碱酯酶抑制
备注	: 无明显副作用报告

种属	: 犬
LOAEL	: 0.5 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 胆碱酯酶抑制

种属	: 大鼠
LOAEL	: 2.1 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 胆碱酯酶抑制

Lambda Cyhalothrin:

种属	: 犬
NOAEL	: 2.5 mg/kg
LOAEL	: 12.5 mg/kg
染毒途径	: 口服 (喂饲)
暴露时间	: 90 天
症状	: 体重增加减少, 食物消耗量减少

种属	: 大鼠
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
染毒途径	: 经皮
暴露时间	: 21 天
靶器官	: 神经系统

种属	: 大鼠
NOAEL	: 0.08 mg/kg
LOAEL	: 0.9 mg/kg
染毒途径	: 吸入
暴露时间	: 21 天
靶器官	: 神经系统

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

种属	: 犬
NOAEL	: 0.1 mg/kg
LOAEL	: 0.5 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 1 年
靶器官	: 神经系统
症状	: 胃肠道功能紊乱, 呕吐, 痉挛, 共济失调, 肝影响

二氧化钛:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 24,000 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 28 天.

种属	: 大鼠
NOAEL	: 10 mg/m ³
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 2 年

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Pirimiphos Methyl:

食入	: 症状: 恶心, 呕吐, 头晕, 意识模糊, 头痛, 虚弱, 胃部不适, 视力模糊, 肌肉抽搐
----	--

Lambda Cyhalothrin:

吸入	: 症状: 咳嗽, 局部刺激, 打喷嚏
皮肤接触	: 症状: 皮肤刺激, 刺痛, 表皮灼烧感, 局部刺激 备注: 能被皮肤吸收。
眼睛接触	: 症状: 眼睛刺激
食入	: 症状: 胃肠道功能紊乱

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Pirimiphos Methyl:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.2 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.00021 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生危害)	:	1,000
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.13 mg/l 暴露时间: 35 天 方法: OECD 测试导则 210
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00011 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
M-因子 (长期水生危害)	:	100

Lambda Cyhalothrin:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.00019 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203 备注: 基于类似物中的数据
		LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.00021 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203 备注: 基于类似物中的数据
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.00004 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (急性水生危害)	:	10,000
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.000062 mg/l 暴露时间: 32 天 方法: OECD 测试导则 210 备注: 基于类似物中的数据
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.0035 µg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211 备注: 基于类似物中的数据
M-因子 (长期水生危害)	:	10,000

二氧化钛:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	:	EC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 72 小时
对微生物的毒性	:	EC50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

Pirimiphos Methyl:

水中的稳定性	:	水解: 50 %(117 天)
--------	---	-----------------

生物蓄积潜力

组分:

Pirimiphos Methyl:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 4.2
-----------	---	--------------

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

Lambda Cyhalothrin:

生物蓄积	:	生物富集系数(BCF): 2, 240 方法: OECD 测试导则 305
正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 7.0 (20 ° C)

土壤中的迁移性

组分:

Lambda Cyhalothrin:

在各环境分割空间中的分布	:	log Koc: 5.5
--------------	---	--------------

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品	:	不要将废水排入下水道。 按当地法规处理。
污染包装物	:	应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。 如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号	:	UN 2811
联合国运输名称	:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N. O. S. (lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))
类别	:	6.1
包装类别	:	III
标签	:	6.1
对环境有害	:	是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 2811
联合国运输名称	:	Toxic solid, organic, n. o. s. (lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))
类别	:	6.1
包装类别	:	III

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

标签 : Toxic
 包装说明(货运飞机) : 677
 包装说明(客运飞机) : 670

海运(IMDG-Code)

联合国编号 : UN 2811
 联合国运输名称 : TOXIC SOLID, ORGANIC, N. O. S.
 (lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))
 类别 : 6.1
 包装类别 : III
 标签 : 6.1
 EmS 表号 : F-A, S-A
 海洋污染物(是/否) : 是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
 不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 2811
 联合国运输名称 : 有机毒性固体, 未另作规定的
 (lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))
 类别 : 6.1
 包装类别 : III
 标签 : 6.1
 海洋污染物(是/否) : 是

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS : 未测定

DSL : 未测定

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2023/09/18

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)

CN OEL : 工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清册; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/18	1204409-00016	最初编制日期: 2017/01/09

除文本规定外，此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关，当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时，此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议，包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估（如适用）。

CN / ZH