

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Permethrin (1%) 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	: 液体
颜色	: 琥珀色
气味	: 无数据资料

造成轻微皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。可能致癌。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

皮肤过敏 : 类别 1

致癌性 : 类别 1A

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

Permethrin (1%) Formulation

版本 3.4 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 5558012-00010 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2020/03/19

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H316 造成轻微皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H350 可能致癌。
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:**
P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P261 避免吸入烟雾或蒸气。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P305 + P351 + P338 + P310 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。
立即呼叫急救中心/医生。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 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。

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

造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。可能致癌。

Permethrin (1%) Formulation

版本 3.4 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 5558012-00010 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2020/03/19

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

可能产生皮肤不适感，如脸部和粘膜灼伤或刺痛。但这些感觉不会引起身体器官组织损伤，并会在短时间内恢复（最多 24 小时）

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)
单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐	68955-20-4	>= 10 -< 20
椰子油二乙醇酰胺	68603-42-9	>= 3 -< 10
乙醇#	64-17-5	>= 1 -< 10
氯菊酯	52645-53-1	>= 1 -< 2.5
甲醛	50-00-0	>= 0.2 -< 0.25

主动公布的物质

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。
就医。
- 皮肤接触 : 如接触，立即用大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 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。
立即就医。
- 食入 : 如吞咽：不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 造成轻微皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
造成严重眼损伤。
可能致癌。
产品含有拟除虫菊酯
不要把拟除虫菊酯中毒误认为是氨基甲酸盐中毒或有机磷酸酯

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

对保护施救者的忠告 : 中毒
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 : 氯化物
碳氧化物
氮氧化物
硫氧化物
金属氧化物

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)。

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。
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。
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 : 用惰性材料吸收。
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
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。

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

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。
避免吸入烟雾或蒸气。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
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。
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。
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:
强氧化剂
- 包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

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
乙醇	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
氯菊酯	52645-53-1	TWA	80 µg/m ³ (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	800 µg/100 cm ²	内部的
甲醛	50-00-0	MAC	0.5 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物, 敏			
		TWA	0.1 ppm	ACGIH
		STEL	0.3 ppm	ACGIH

- 工程控制 : 使用适当的工程控制及制造技术, 以控制空气浓度 (例如使用较少出现滴落的快速连接)。

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

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	:	综合颗粒物、无机气体或蒸气及有机蒸气型
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	:	
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。 受污染的工作服不得带出工作场地。 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	:	液体
颜色	:	琥珀色
气味	:	无数据资料
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	7.3 - 7.7
熔点/凝固点	:	无数据资料

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

初沸点和沸程	:	无数据资料
闪点	:	无数据资料
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	不适用
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	:	1.025 - 1.035 g/cm ³
溶解性		
水溶性	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	不适用
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	:	不适用

10. 稳定性和反应性

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

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 : 吸入
 皮肤接触
 食入
 眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
 方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 40 mg/l
 暴露时间: 4 小时
 测试环境: 蒸气
 方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
 方法: 计算方法

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,010 mg/kg
 备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
 方法: OECD 测试导则 402
 备注: 基于类似物中的数据

椰子油二乙醇酰胺:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
 方法: OECD 测试导则 401
 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

乙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 124.7 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

氯菊酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 480 - 554 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 2.3 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

甲醛:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 100 mg/kg
方法: 专家判断

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 100 ppm
暴露时间: 4 小时
测试环境: 气体
方法: 专家判断

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 270 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

椰子油二乙醇酰胺:

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

乙醇:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

氯菊酯:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

甲醛:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 接触暴露 3 分钟到 1 小时后, 产生腐蚀影响

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 基于类似物中的数据

椰子油二乙醇酰胺:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 基于类似物中的数据

乙醇:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

氯菊酯:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

甲醛:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性

椰子油二乙醇酰胺:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

乙醇:

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

氯菊酯:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阳性

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

评估 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏

甲醛:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
 接触途径 : 皮肤接触
 种属 : 小鼠
 方法 : OECD 测试导则 429
 结果 : 阳性

评估 : 可能或者肯定对人类具有高皮肤致敏率

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
 方法: OECD 测试导则 471
 结果: 阴性

椰子油二乙醇酰胺:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
 方法: OECD 测试导则 471
 结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
 结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
 结果: 阴性

乙醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
 结果: 阴性

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: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)
 种属: 小鼠
 染毒途径: 食入
 结果: 模棱两可

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

氯菊酯:

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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阳性

体内基因毒性

: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
结果: 阴性

测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 小鼠
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

测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 大鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阳性

生殖细胞致突变性 - 评估

: 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

甲醛:

体外基因毒性

: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验

结果: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入
结果: 阳性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 哺乳动物体内体细胞致突变性试验得到阳性结果。
备注: 基于国家或地区法规。

致癌性

可能致癌。

组分:

氯菊酯:

种属 : 大鼠
结果 : 阴性

种属 : 小鼠
结果 : 阴性

甲醛:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (气体)
暴露时间 : 28 月
结果 : 阳性

致癌性 - 评估 : 根据人类流行病学的研究, 证明有影响
备注: 基于国家或地区法规。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

椰子油二乙醇酰胺:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

乙醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

氯菊酯:

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: 食入
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

甲醛:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

甲醛:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

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:

甲醛:

接触途径	: 吸入 (气体)
评估	: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露。

重复染毒毒性

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 428 mg/kg
LOAEL	: 970 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

椰子油二乙醇酰胺:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 300 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 28 天.
备注	: 基于类似物中的数据

种属	: 大鼠
NOAEL	: 50 mg/kg
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 2 年

乙醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 1,280 mg/kg
LOAEL	: 3,156 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

氯菊酯:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 0.2201 mg/l
染毒途径	: 吸入

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

暴露时间 : 90 天.

种属 : 大鼠

NOAEL : 175 mg/kg

染毒途径 : 食入

暴露时间 : 90 天.

甲醛:

种属 : 大鼠

NOAEL : 6 ppm

LOAEL : 10 ppm

染毒途径 : 吸入 (气体)

暴露时间 : 28 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

单-C16-18-烷基硫酸酯钠盐:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 5.2 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 2.8 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 34 mg/l
暴露时间: 72 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 0.204 mg/l
暴露时间: 7 天
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : NOEC (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 550 mg/l
暴露时间: 18 小时

椰子油二乙醇酰胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 2.4 mg/l

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

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)): 3.2 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 : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
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)): > 0.01 - 0.1 mg/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

对微生物的毒性 : EC10 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): 830 mg/l
暴露时间: 16 小时
方法: 德国工业标准 (DIN) 38 412 Part 8

乙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Ceriodaphnia* (网纹蚤)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Chlorella vulgaris* (淡水藻)): 275 mg/l
暴露时间: 72 小时

EC10 (*Chlorella vulgaris* (淡水藻)): 11.5 mg/l
暴露时间: 72 小时

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)): 9.6 mg/l
暴露时间: 9 天

对微生物的毒性 : EC50 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): 6,500 mg/l
暴露时间: 16 小时

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

氯菊酯:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.00079 mg/l
暴露时间: 96 小时

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.0001 mg/l
暴露时间: 48 小时

- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1.13 mg/l
暴露时间: 72 小时

- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.0023 mg/l
暴露时间: 72 小时

- M-因子 (急性水生危害) : 10,000
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 0.00041 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)): 0.0047 µg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

- M-因子 (长期水生危害) : 10,000
- 对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时

甲醛:

- 对鱼类的毒性 : LC50 : 6.7 mg/l
暴露时间: 96 小时
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 pulex (水蚤)): 5.8 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 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 4.89 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): >= 48 mg/l
暴露时间: 28 天

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): >= 6.4 mg/l

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.75
备注: 计算

乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.35

氯菊酯:

生物蓄积 : 种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)
生物富集系数 (BCF): 570

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.67

甲醛:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.35
备注: 计算

土壤中的迁移性

无数据资料

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 3082

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Permethrin (ISO))

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

对环境有害 : 是

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 3082
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Permethrin (ISO))
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: Miscellaneous
包装说明 (货运飞机)	: 964
包装说明 (客运飞机)	: 964
对环境有害	: 是

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 3082
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Permethrin (ISO))
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
EmS 表号	: F-A, S-F
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 3082
联合国运输名称	: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (氯菊酯)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
海洋污染物 (是/否)	: 否

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

Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

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
IECSC	: 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2023/09/30

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/>

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

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

CN OEL / MAC : 最高容许浓度

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单; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Permethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.4	2023/09/30	5558012-00010	最初编制日期: 2020/03/19

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。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