

Permethrin (65%) Formulation

版本 1.7 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 7776631-00008 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2021/02/05

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Permethrin (65%) 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 : 深琥珀色
气味 : 强烈的

易燃液体和蒸气。 吞咽或吸入有害。 可能造成皮肤过敏反应。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3

急性毒性 (经口) : 类别 4

急性毒性 (吸入) : 类别 4

皮肤过敏 : 类别 1

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

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 : 警告

危险性说明 :

- H226 易燃液体和蒸气。
- H302 + H332 吞咽或吸入有害。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 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:

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- P242 只能使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。
- P261 避免吸入烟雾或蒸气。
- 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。
- P272 受沾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:

- P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。
- P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
- P304 + P340 + P312 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。
- 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:

- P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
- P405 存放处须加锁。

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

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

易燃液体和蒸气。

健康危害

吞咽有害。吸入有害。可能造成皮肤过敏反应。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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）
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

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)
氯菊酯	52645-53-1	>= 50 -< 70
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	>= 30 -< 50
2-甲氧基-1-丙醇	1589-47-5	>= 0.1 -< 0.3

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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果刺激发生并持续，就医。

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

- | | | |
|-------------|---|---|
| 食入 | : | 如吞咽：不要引吐。
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 | : | 吞咽或吸入有害。
可能造成皮肤过敏反应。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
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中毒 |
| 对保护施救者的忠告 | : | 急救负责人应注意个人防护，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 | : | 大量水喷射 |
| 特别危险性 | : | 不要使用强实水流，因为它可能使火势蔓延扩散。
火舌回闪有可能穿过相当长的距离。
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
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 |
| 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 | : | 消除所有火源。
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)。 |

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

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：

- 应使用无火花的工具。
- 用惰性材料吸收。
- 喷水压制气体/蒸气/雾滴。
- 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。
- 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：
局部或全面通风：请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。
使用防爆电气、通风和照明设备。

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。
避免与眼睛接触。
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
应使用无火花的工具。
保持容器密闭。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
采取预防措施防止静电释放。
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。
远离热源和火源。

禁配物：
请勿与下列产品类型共同储存：

Permethrin (65%) Formulation

版本 1.7 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 7776631-00008 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2021/02/05

自反应物质和混合物
有机过氧化物
氧化剂
易燃气体
自燃液体
自燃固体
自热性物质和混合物
有毒气体
爆炸物

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
氯菊酯	52645-53-1	TWA	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	800 $\mu\text{g}/100 \text{ cm}^2$	内部的
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 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)。
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。
使用防爆电气、通风和照明设备。

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 : 有机蒸气类型
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。

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

手防护

材料 : 防护手套

备注 : 可考虑戴两双手套。请注意, 该产品具有易燃性, 可能会影响防护手套的选型。

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	: 深琥珀色
气味	: 强烈的
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	: 37.8 - 40 ° C
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 不适用
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

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	无数据资料
溶解性		
水溶性	:	不混溶
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

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	:	易燃液体和蒸气。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	热、火焰和火花。
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
------	---	--------------------------

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

急性毒性

吞咽或吸入有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 722.46 mg/kg
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 11 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: 计算方法

组分:

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

1-甲氧基-2-丙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,016 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (小鼠): < 22.2 mg/l
暴露时间: 6 小时
测试环境: 蒸气

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

2-甲氧基-1-丙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 6 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

组分:

氯菊酯:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

1-甲氧基-2-丙醇:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

2-甲氧基-1-丙醇:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯菊酯:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

1-甲氧基-2-丙醇:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

2-甲氧基-1-丙醇:

结果 : 无眼睛刺激
备注 : 基于类似物中的数据

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。

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

组分:

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
评估	: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

1-甲氧基-2-丙醇:

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

2-甲氧基-1-丙醇:

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
备注	: 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

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。

1-甲氧基-2-丙醇:

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: 体外染色体畸变试验
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: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
结果: 模棱两可

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
方法: OECD 测试导则 482
结果: 阴性

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

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
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

2-甲氧基-1-丙醇:

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: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
结果: 模棱两可
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
方法: OECD 测试导则 482
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

组分:

氯菊酯:

种属 : 大鼠
结果 : 阴性

种属 : 小鼠
结果 : 阴性

1-甲氧基-2-丙醇:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 2 年
方法 : OECD 测试导则 453
结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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

1-甲氧基-2-丙醇:

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: 吸入 (蒸气)
方法: OECD 测试导则 416
结果: 阴性

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 (蒸气)
结果: 阴性

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

2-甲氧基-1-丙醇:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
 种属: 家兔
 染毒途径: 吸入
 结果: 阳性

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

组分:

1-甲氧基-2-丙醇:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

2-甲氧基-1-丙醇:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。
 备注 : 基于国家或地区法规。

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。

重复染毒毒性

组分:

氯菊酯:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 0.2201 mg/l
 染毒途径 : 吸入
 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.

1-甲氧基-2-丙醇:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 919 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 35 天.

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

种属 : 大鼠
 NOAEL : 1.1 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 2 年
 方法 : OECD 测试导则 453

种属 : 家兔
 NOAEL : 1,838 mg/kg
 染毒途径 : 皮肤接触
 暴露时间 : 90 天.

2-甲氧基-1-丙醇:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 10.5 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 28 天.

种属 : 大鼠
 NOAEL : > 300 mg/l
 染毒途径 : 食入
 接触量 : 25 Days
 备注 : 基于类似物中的数据

种属 : 家兔
 NOAEL : > 200 mg/l
 染毒途径 : 皮肤接触
 接触量 : 90 Days
 备注 : 基于类似物中的数据

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:

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

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

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

1-甲氧基-2-丙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 6,812 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 23,300 mg/l
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): 6,745 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: ISO 10253

对微生物的毒性 : IC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

2-甲氧基-1-丙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): > 100 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 magna (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): > 100 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: ISO 10253
 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)): > 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: > 1 mg/l
 暴露时间: 3 小时
 方法: OECD 测试导则 209
 备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

氯菊酯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
 方法: OECD 测试导则 301F

1-甲氧基-2-丙醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
 生物降解性: 96 %
 暴露时间: 28 天
 方法: OECD 测试导则 301E

2-甲氧基-1-丙醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
 备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

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

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

1-甲氧基-2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: < 1

2-甲氧基-1-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.49
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。
空容器会积聚残余物, 这是非常危险的。
请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作, 也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸, 导致人身伤害和/或死亡。
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 3092
联合国运输名称 : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3
对环境有害 : 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3092
联合国运输名称 : 1-Methoxy-2-propanol solution
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : Flammable Liquids

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

包装说明(货运飞机) : 366
 包装说明(客运飞机) : 355

海运(IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3092
 联合国运输名称 : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION
 (Permethrin (ISO))
 类别 : 3
 包装类别 : III
 标签 : 3
 EmS 表号 : F-E, S-D
 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 3092
 联合国运输名称 : 1-甲氧基-2-丙醇 溶液
 类别 : 3
 包装类别 : III
 标签 : 3
 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

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W5.4	易燃液体	5,000 t

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:

Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

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) 之阈限值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

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

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Permethrin (65%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.7	2023/09/30	7776631-00008	最初编制日期: 2021/02/05

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