

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Deltamethrin (1%) Liquid 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	: 悬浊液
颜色	: 白色
气味	: 无数据资料

可能造成皮肤过敏反应。吸入可能有害。可能致癌。长期或反复接触可能损害器官。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 (吸入) : 类别 5

皮肤过敏 : 类别 1

致癌性 : 类别 1A

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 2

急性 (短期) 水生危害 : 类别 1

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本 1.4 修订日期: 2023/11/03 SDS 编号: 10853339-00005 前次修订日期: 2023/09/30
最初编制日期: 2022/09/15

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 : H317 可能造成皮肤过敏反应。
H333 吸入可能有害。
H350 可能致癌。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
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:

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。
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
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。
P304+P312 如误吸入: 如感觉不适, 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

吸入可能有害。可能造成皮肤过敏反应。可能致癌。长期或反复接触可能损害器官。

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。

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本 1.4 修订日期: 2023/11/03 SDS 编号: 10853339-00005 前次修订日期: 2023/09/30
 最初编制日期: 2022/09/15

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)
Deltamethrin	52918-63-5	>= 1 -< 2.5
甲醛	50-00-0	>= 0.25 -< 1
乙氧基化壬基酚	9016-45-9	>= 0.1 -< 0.25
甲醇	67-56-1	>= 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。
就医。
- 皮肤接触 : 如接触，立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
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。
- 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 : 可能造成皮肤过敏反应。
吸入可能有害。
可能致癌。
长期或反复接触可能损害器官。
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

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

- | | | |
|-------------|---|---|
| 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
溴化合物 |
| 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)。 |
| 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。
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。 |

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

- 局部或全面通风
安全处置注意事项
- : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
 - : 不要接触皮肤或衣服。
 - : 不要吸入烟雾或蒸气。
 - : 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
 - : 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。
 - : 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
Deltamethrin	52918-63-5	PC-TWA	0.03 mg/m ³	CN OEL
		TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	内部的
	其他信息: DSEN, 皮肤			
		擦拭限值	100 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
甲醇	67-56-1	PC-TWA	25 mg/m ³	CN OEL
		其他信息: 皮		
		PC-STEL	50 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: 皮			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本 1.4 修订日期: 2023/11/03 SDS 编号: 10853339-00005 前次修订日期: 2023/09/30
 最初编制日期: 2022/09/15

生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
甲醇	67-56-1	甲醇	尿	接触后或工作结束后立即采样	15 mg/l	ACGIH BEI

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。

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 : 组合的微粒和无机气体/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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

外观与性状	: 悬浊液
颜色	: 白色
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 6.4 - 7.4
熔点/凝固点	: 无数据资料
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	: 0.994 - 1.014 (20 ° C)
密度	: 无数据资料
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	: 230 - 320 mm ² /s 无数据资料

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

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	: 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

吸入可能有害。

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: 25 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:

Deltamethrin:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 66.7 mg/kg
--------	-------------------------

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

LD50 (大鼠): 9 - 139 mg/kg

LD50 (小鼠): 19 - 34 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.8 mg/l
暴露时间: 2 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 2,000 mg/kg
LD50 (大鼠): > 800 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 2.5 mg/kg
染毒途径: 静脉内
LD50 (小鼠): 10 mg/kg
染毒途径: 腹腔内

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

乙氧基化壬基酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 500 - 2,000 mg/kg

甲醇:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值 (人类): 300 mg/kg
方法: 专家判断

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 3 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: 专家判断
备注: 基于国家或地区法规。

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值 (人类): 300 mg/kg

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

方法: 专家判断

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Deltamethrin:

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

乙氧基化壬基酚:

结果 : 皮肤刺激
备注 : 基于国家或地区法规。

甲醇:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Deltamethrin:

种属 : 家兔
结果 : 中度的眼睛刺激

甲醛:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

乙氧基化壬基酚:

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

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本 1.4 修订日期: 2023/11/03 SDS 编号: 10853339-00005 前次修订日期: 2023/09/30
最初编制日期: 2022/09/15

甲醇:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

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:

Deltamethrin:

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

测试类型 : 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径 : 经皮
种属 : 人类
结果 : 阳性

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

乙氧基化壬基酚:

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

甲醇:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本 1.4 修订日期: 2023/11/03 SDS 编号: 10853339-00005 前次修订日期: 2023/09/30
最初编制日期: 2022/09/15

种属 : 豚鼠
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:

Deltamethrin:

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: DNA 修复
测试系统: Escherichia coli
结果: 阴性

测试类型: 染色体畸变
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
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: 中国仓鼠肺细胞
浓度或浓度范围: LOAEL: 20 mg/kg
结果: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
染毒途径: 经口
结果: 阴性

测试类型: 显性致死试验
种属: 小鼠
染毒途径: 经口
结果: 阴性

测试类型: 姊妹染色单体交换试验
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 经口
结果: 阴性

甲醛:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阳性

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

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。

乙氧基化壬基酚:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

甲醇:

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

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

致癌性

可能致癌。

组分:

Deltamethrin:

种属 : 小鼠, 雄性和雌性
染毒途径 : 口服 (喂饲)
暴露时间 : 104 周
NOAEL : 8 mg/kg 体重
LOAEL : 4 mg/kg 体重
结果 : 阳性
靶器官 : 淋巴结

种属 : 大鼠, 雄性和雌性

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

染毒途径 : 口服 (喂饲)
 暴露时间 : 2 年
 结果 : 阴性

种属 : 犬, 雄性和雌性
 染毒途径 : 口服 (喂饲)
 暴露时间 : 2 年
 NOAEL : 1 mg/kg 体重
 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。

甲醇:

种属 : 小鼠
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 18 月
 结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Deltamethrin:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 三代繁殖毒性试验
 种属: 大鼠
 染毒途径: 口服 (喂饲)
 早期胚胎发育: NOAEL: 50 mg/kg 体重
 症状: 对生育无影响。 , 胚胎-胎儿毒性。
 备注: 测试过程中观察到的明显毒性

测试类型: 两代繁殖毒性试验
 种属: 大鼠
 染毒途径: 经口
 早期胚胎发育: LOAEL: 84 - 149 mg/kg 体重
 症状: 对生育无影响。 , 胚胎-胎儿毒性。

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

测试类型: 生育能力
种属: 大鼠, 雄性
染毒途径: 经口
生育能力: LOAEL: 1 mg/kg 体重
症状: 对生育的影响。
靶器官: 睾丸

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育
种属: 小鼠
染毒途径: 经口 (灌胃)
发育毒性: LOAEL: 1 mg/kg 体重
结果: 骨骼畸形。
备注: 观察到母体毒性

测试类型: 发育
种属: 大鼠, 雌性
发育毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重
症状: 对胎儿发育无影响。

测试类型: 发育
种属: 家兔, 雌性
染毒途径: 经口 (灌胃)
发育毒性: NOAEL: 16 mg/kg 体重
症状: 对胎儿发育无影响。

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖, 和/或生长发育的影响的证据

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

乙氧基化壬基酚:

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖, 和/或生长发育的影响的证据

甲醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
 种属: 小鼠
 染毒途径: 食入
 结果: 阳性
 备注: 影响仅在母体毒性剂量下可见。

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:

Deltamethrin:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

甲醛:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

甲醇:

靶器官 : 眼睛, 中枢神经系统
 评估 : 会损害器官。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

Deltamethrin:

接触途径 : 食入
 靶器官 : 中枢神经系统, 免疫系统
 评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 靶器官 : 中枢神经系统
 评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

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。

乙氧基化壬基酚:

评估 : 长期或反复接触可能损害器官。
 备注 : 基于国家或地区法规。

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本 1.4 修订日期: 2023/11/03 SDS 编号: 10853339-00005 前次修订日期: 2023/09/30
最初编制日期: 2022/09/15

重复染毒毒性

组分:

Deltamethrin:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 2.5 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 13 周
靶器官 : 神经系统
症状 : 超兴奋性

种属 : 大鼠
LOAEL : 3 mg/m³
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
症状 : 局部刺激, 呼吸道刺激

种属 : 犬
NOAEL : 0.1 mg/kg
LOAEL : 1 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 13 周
靶器官 : 神经系统
症状 : 瞳孔放大, 呕吐, 发抖, 腹泻, 流涎症

种属 : 大鼠
NOAEL : 14 mg/kg
LOAEL : 54 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 91 天
靶器官 : 神经系统

种属 : 小鼠
LOAEL : 6 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 12 周
靶器官 : 免疫系统
症状 : 对免疫系统的影响

甲醛:

种属 : 大鼠
NOAEL : 6 ppm

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

LOAEL : 10 ppm
 染毒途径 : 吸入 (气体)
 暴露时间 : 28 天.

甲醇:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 1.06 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 90 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Deltamethrin:

吸入 : 症状: 呼吸道刺激, 头晕, 出汗, 头痛, 恶心, 呕吐, 厌食症, 疲劳, 刺痛, 心悸, 视力模糊, 肌肉抽搐
 皮肤接触 : 症状: 皮肤刺激, 红斑, 瘙痒症, 头痛, 恶心, 呕吐, 头晕, 刺痛, 出汗, 肌肉抽搐, 视力模糊, 疲劳, 厌食症, 过敏反应
 食入 : 症状: 肌肉疼痛, 瞳孔缩小

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Deltamethrin:

对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): 0.00048 mg/l
 暴露时间: 96 小时
 LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.00039 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 (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.0037 µg/l
 暴露时间: 48 小时
 EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.0035 mg/l
 暴露时间: 48 小时
 LC50 (Gammarus fasciatus (淡水虾)): 0.0003 µg/l
 暴露时间: 96 小时

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 9.1 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201
 备注: 在极限溶解浓度时无毒性

M-因子 (急性水生危害) : 1,000,000
 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 0.000022 mg/l
 暴露时间: 36 天
 NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 0.000017 mg/l
 暴露时间: 260 天

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)): 0.0041 µg/l
 暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1,000,000

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的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): >= 6.4 mg/l
 暴露时间: 21 天
 方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: 34.1 mg/l
 暴露时间: 120 小时

乙氧基化壬基酚:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): > 0.1 - 1 mg/l
 暴露时间: 96 小时
 备注: 基于类似物中的数据

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Selenastrum capricornutum (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 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): > 1 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
- M-因子 (急性水生危害) : 1
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 100 天
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 (Mysidopsis bahia (糠虾)): > 0.001 - 0.01 mg/l
暴露时间: 28 天
备注: 基于类似物中的数据
- M-因子 (长期水生危害) : 10
- 甲醇:**
- 对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 15,400 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)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 48 小时
- 对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 22,000 mg/l
暴露时间: 96 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)): 15,800 mg/l
暴露时间: 200 小时
- 对微生物的毒性 : IC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

持久性和降解性

组分:

Deltamethrin:

水中的稳定性 : 水解: 0 %(30 天)

甲醛:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 91 %
暴露时间: 14 天
方法: OECD 测试导则 301C
备注: 基于类似物中的数据

乙氧基化壬基酚:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
备注: 基于类似物中的数据

甲醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 95 %
暴露时间: 20 天

生物蓄积潜力

组分:

Deltamethrin:

生物蓄积 : 种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)
生物富集系数(BCF): 1,800

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.6

甲醛:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.35
备注: 计算

乙氧基化壬基酚:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.48

甲醇:

生物蓄积 : 种属: Leuciscus idus (高体雅罗鱼)

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

生物富集系数 (BCF): < 10

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.77

土壤中的迁移性

组分:

Deltamethrin:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 7.2

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.
(deltamethrin (ISO))

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

对环境有害 : 是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3082

联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s.
(deltamethrin (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

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

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. (deltamethrin (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 (deltamethrin (ISO))
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

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

修订日期 : 2023/11/03

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 BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)
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
ACGIH / STEL : 短期暴露限制
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL : 短时间接触容许浓度
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

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)。

Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.4	2023/11/03	10853339-00005	最初编制日期: 2022/09/15

CN / ZH