

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Deltamethrin (1.47%) Formulation

产品代码 : Butox pour-on aqueous

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

吞咽可能有害。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。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 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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/11/03 SDS 编号: 10863967-00005 前次修订日期: 2023/09/30
最初编制日期: 2022/10/11

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 : H303 吞咽可能有害。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
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。
P312 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:

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。

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/11/03 SDS 编号: 10863967-00005 前次修订日期: 2023/09/30
 最初编制日期: 2022/10/11

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)
Deltamethrin	52918-63-5	>= 1 -< 2.5
乙氧基化壬基酚	9016-45-9	>= 0.1 -< 0.25
甲醛	50-00-0	>= 0.2 -< 0.25

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 : 吞咽可能有害。
 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。
 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。

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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
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。

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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

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	:	无数据资料
熔点/凝固点	:	无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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	: 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	: 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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 4,109 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:

Deltamethrin:

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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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

乙氧基化壬基酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 500 - 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

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

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

根据现有信息无需进行分类。

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

组分:

Deltamethrin:

种属 : 家兔
结果 : 中度的眼睛刺激

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

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:

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

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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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:

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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

结果: 阴性

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

甲醛:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
 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:

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
 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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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。

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 (喂食)
 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。

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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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

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:

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。

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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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。

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。

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:

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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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
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。

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 (红鲌)): 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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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

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

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

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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

- 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

持久性和降解性

组分:

Deltamethrin:

水中的稳定性 : 水解: 0 % (30 天)

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

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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

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

乙氧基化壬基酚:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.48

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

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。

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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), Nonylphenol, ethoxylated)
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), Nonylphenol, ethoxylated)
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. (deltamethrin (ISO), Nonylphenol, ethoxylated)
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), 乙氧基化壬基酚)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
海洋污染物 (是/否)	: 是

Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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

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)
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 / 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Deltamethrin (1.47%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
3.1	2023/11/03	10863967-00005	最初编制日期: 2022/10/11

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 - 日本工业安全与健康法案; 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)。

CN / ZH