

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Deltamethrin (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	: 黄色
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。造成严重眼刺激。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

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

皮肤过敏 : 类别 1

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%) Formulation

版本 2.2      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 6328842-00009      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2020/09/11

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 : H316 造成轻微皮肤刺激。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H319 造成严重眼刺激。  
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:

P260 不要吸入烟雾或蒸气。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
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/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 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。  
P314 如感觉不适, 须求医/就诊。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 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。

#### 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。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。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%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

### 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)
豆油	8001-22-7	>= 50 -< 70
环己酮	108-94-1	>= 1 -< 3
Deltamethrin	52918-63-5	>= 1 -< 2.5

### 4. 急救措施

- |             |  |
|-------------|--|
| 一般的建议       | : 出事故或感觉不适时，立即就医。<br>在症状持续或有担心，就医。   |
| 吸入          | : 如吸入，移至新鲜空气处。<br>就医。  |
| 皮肤接触        | : 如接触，立即用大量水冲洗皮肤。<br>脱去被污染的衣服和鞋。<br>就医。<br>重新使用前要清洗衣服。<br>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。<br>佩戴隐形眼镜者，如方便，取下镜片。<br>就医。  |
| 食入          | : 如吞咽：不要引吐。<br>就医。<br>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。<br>可能造成皮肤过敏反应。<br>造成严重眼刺激。<br>长期或反复接触可能损害器官。<br>产品含有拟除虫菊酯<br>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%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| 灭火方法及灭火剂    | : | 水喷雾<br>抗溶泡沫<br>二氧化碳 (CO2)<br>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<br>氮氧化物<br>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。<br>喷水冷却未打开的容器。<br>在安全的情况下, 移出未损坏的容器。<br>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。<br>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<br>急处置程序     | : | 使用个人防护装备。<br>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。<br>如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。<br>防止大范围的扩散 (例如: 用围挡或用油栏)。<br>保留并处置受污染的洗涤水。<br>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<br>及所使用的处置材料 | : | 用惰性材料吸收。<br>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。<br>用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。<br>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。<br>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%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

- 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。
  - : 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
  - : 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。
  - : 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
环己酮	108-94-1	PC-TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: 皮			
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
Deltamethrin	52918-63-5	PC-TWA	0.03 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
	其他信息: DSEN, 皮肤			
		擦拭限值	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	内部的

#### 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
环己酮	108-94-1	1, 2-环己二醇	尿	工作周中最后一个工作日下班时	80 mg/l	ACGIH BEI
		环己醇	尿	接触后或	8 mg/l	ACGIH BEI

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

				工作时间结束后立即采样		
--	--	--	--	-------------	--	--

**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** : 黄色

**气味** : 无数据资料

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

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	:	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	:	0.85 - 0.95 g/cm <sup>3</sup>
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

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

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

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:

##### 环己酮:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 1,620 mg/kg
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: 专家判断
急性经皮毒性	: LD50 (家兔): > 1,000 - 2,000 mg/kg



## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

### 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

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

### 皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

### 组分:

#### 环己酮:

种属 : 家兔  
 方法 : OECD 测试导则 404  
 结果 : 皮肤刺激

### Deltamethrin:

种属 : 家兔  
 结果 : 无皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

### 组分:

#### 环己酮:

种属 : 家兔  
 结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本 2.2      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 6328842-00009      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2020/09/11

---

### Deltamethrin:

种属 : 家兔  
结果 : 中度的眼睛刺激

### 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:

#### 环己酮:

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

### 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

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 环己酮:

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

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
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: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
结果: 阴性

### 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

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

### 组分:

#### 环己酮:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 104 周
结果	: 阴性

#### 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
NOAEL	: 1 mg/kg 体重
结果	: 阴性

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 环己酮:

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)
	结果: 阴性

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: 食入
	方法: OECD 测试导则 414
	结果: 阴性

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

### 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。

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

#### 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。

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

### 组分:

#### **Deltamethrin:**

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  
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。

#### **重复染毒毒性**

### 组分:

#### **豆油:**

种属 : 大鼠  
NOAEL : 4,000 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 90 小时

#### **环己酮:**

种属 : 大鼠  
NOAEL : 143 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 90 天.  
方法 : OECD 测试导则 408

#### **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

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

种属	: 大鼠
LOAEL	: 3 mg/m <sup>3</sup>
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

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

#### 环己酮:

此物质或混合物引发了它是人类吸入危害物的设想。

### 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

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

食入 : 痛, 出汗, 肌肉抽搐, 视力模糊, 疲劳, 厌食症, 过敏反应  
: 症状: 肌肉疼痛, 瞳孔缩小

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

##### 组分:

##### 环己酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 527 - 732 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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 800 mg/l  
的毒性 暴露时间: 24 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (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

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
暴露时间: 30 分钟  
方法: OECD 测试导则 209

##### 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 : EC50 (Mysidopsis bahia (糠虾)): 0.0037 µg/l  
的毒性 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



## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

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

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 环己酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
 生物降解性: 90 - 100 %  
 暴露时间: 28 天  
 方法: OECD 测试导则 301F

##### Deltamethrin:

水中的稳定性 : 水解: 0 % (30 天)

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 豆油:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4  
 备注: 计算

##### 环己酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.86

##### Deltamethrin:

生物蓄积 : 种属: *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)

## Deltamethrin (1%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

生物富集系数 (BCF): 1,800

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.6

### 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%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

---

### 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%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.2	2023/11/03	6328842-00009	最初编制日期: 2020/09/11

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

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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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单; 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