

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Deltamethrin Collar

**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 : 固体  
颜色 : 白色  
气味 : 很弱的

吞咽有害。可能造成皮肤过敏反应。怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

皮肤过敏 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 2

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 3

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

长期水生危害 : 类别 3

### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

危险性说明 : H302 吞咽有害。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H361fd 怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。  
H373 长期或反复接触可能损害器官。  
H412 对水生生物有害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 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。  
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。  
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。  
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
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。

#### 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

吞咽有害。 可能造成皮肤过敏反应。 怀疑对生育能力造成伤害。 怀疑对胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

### 环境危害

对水生生物有害。对水生生物有害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)
聚氯乙烯	9002-86-2	>= 50 -< 70
磷酸三苯酯	115-86-6	>= 30 -< 50
Deltamethrin	52918-63-5	>= 3 -< 10
二氧化钛	13463-67-7	>= 1 -< 10

## 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。  
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 : 吞咽有害。  
可能造成皮肤过敏反应。  
怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。  
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

## Deltamethrin Collar

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
7.16	2023/11/03	85707-00027	最初编制日期: 2015/04/01

对医生的特别提示 : 推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。  
: 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(CO<sub>2</sub>)  
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  
氯化物  
磷的氧化物

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 : 使用个人防护装备。  
急处置程序 : 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。  
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 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。  
及所使用的处置材料 : 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

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

- 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。  
不要吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。  
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  
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。  
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
聚氯乙烯	9002-86-2	PC-TWA (总粉尘)	5 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
磷酸三苯酯	115-86-6	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	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
二氧化钛	13463-67-7	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: G2B – 可疑人类致癌物			
		TWA (呼吸性粉尘)	2.5 mg/m <sup>3</sup> (二氧化钛)	ACGIH

这种物质没有生物可利用性, 因此不会造成粉尘吸入危害。

二氧化钛

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

- 工程控制** : 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 : 微粒型
- 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 : 固体
- 颜色 : 白色
- 气味 : 很弱的
- 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

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

初沸点和沸程	: > 148.8 ° C
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不属于易燃性危险物品
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	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
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	: 不适用
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	: 不适用
粒径	: 不适用

---

### 10. 稳定性和反应性

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

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 : 皮肤接触  
食入  
眼睛接触

#### 急性毒性

吞咽有害。

#### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 1,668 mg/kg  
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 10 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: 计算方法

#### 组分:

##### 磷酸三苯酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 10,000 mg/kg

##### 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



## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

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

### 二氧化钛:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 6.82 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 磷酸三苯酯:

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

##### Deltamethrin:

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

### 二氧化钛:

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:

##### 磷酸三苯酯:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

### Deltamethrin:

种属 : 家兔  
结果 : 中度的眼睛刺激

### 二氧化钛:

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:

#### 磷酸三苯酯:

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

### 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

### 二氧化钛:

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

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 磷酸三苯酯:

体外基因毒性

: 测试类型: 体外染色体畸变试验  
方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阴性

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

#### 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

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

细胞类型: 骨髓  
染毒途径: 经口  
结果: 阴性

### 二氧化钛:

体外基因毒性 : 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: 体内微核试验  
种属: 小鼠  
结果: 阴性

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 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  
NOAEL : 1 mg/kg 体重  
结果 : 阴性

### 二氧化钛:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间 : 2 年  
方法 : OECD 测试导则 453  
结果 : 阳性  
备注 : 其作用机制或模式可能与人类无关。

## Deltamethrin Collar

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
7.16	2023/11/03	85707-00027	最初编制日期: 2015/04/01

---

这种物质没有生物可利用性，因此不会造成粉尘吸入危害。

致癌性 - 评估 : 在动物的吸入试验中只有有限的致癌迹象

### 生殖毒性

怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。

### 组分:

#### 磷酸三苯酯:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验  
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: 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:

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)

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

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。

#### 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:

磷酸三苯酯:

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

种属 : 大鼠  
NOAEL : 105 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

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

### 二氧化钛:

## Deltamethrin Collar

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
7.16	2023/11/03	85707-00027	最初编制日期: 2015/04/01

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 24,000 mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 28 天.

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 10 mg/m<sup>3</sup>  
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
 暴露时间 : 2 年

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 产品:

皮肤接触 : 备注: 能被皮肤吸收。  
 根据动物的证据  
 可能刺激皮肤。  
 食入 : 备注: 吞咽可能有害。

#### 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

#### 产品:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): > 100 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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 13 mg/l  
 暴露时间: 48 小时  
 方法: OECD 测试导则 202

#### 生态毒理评估

长期水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。



## Deltamethrin Collar

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
7.16	2023/11/03	85707-00027	最初编制日期: 2015/04/01

---

### 组分:

#### **磷酸三苯酯:**

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.4 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)): > 0.18 - 0.32 mg/l  
的毒性 暴露时间: 96 小时
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 3.73 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 0.25 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201
- M-因子 (急性水生危害) : 1
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Danio rerio (斑马鱼)): 0.0048 mg/l  
暴露时间: 73 天  
方法: OECD 测试导则 234
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.254 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211
- M-因子 (长期水生危害) : 1

#### **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  
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

## Deltamethrin Collar

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
7.16	2023/11/03	85707-00027	最初编制日期: 2015/04/01

---

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 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.0041 µg/l  
 的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1,000,000

### 二氧化钛:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 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)): > 100 mg/l  
 的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): > 10,000 mg/l  
 暴露时间: 72 小时

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
 暴露时间: 3 小时  
 方法: OECD 测试导则 209

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### 磷酸三苯酯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
 生物降解性: 83 - 94 %  
 暴露时间: 28 天

#### Deltamethrin:

水中的稳定性 : 水解: 0 % (30 天)

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### **磷酸三苯酯:**

生物蓄积 : 种属: *Oryzias latipes* (日本青鳉)  
生物富集系数 (BCF): 144

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.63

##### **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

### 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 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用

---

## Deltamethrin Collar

版本 7.16      修订日期: 2023/11/03      SDS 编号: 85707-00027      前次修订日期: 2023/09/30  
最初编制日期: 2015/04/01

---

标签 : 不适用

### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
包装说明 (货运飞机) : 不适用  
包装说明 (客运飞机) : 不适用

### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 不适用

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 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用

### 特殊防范措施

不适用

---

## 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。

## Deltamethrin Collar

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
7.16	2023/11/03	85707-00027	最初编制日期: 2015/04/01

### 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  
 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

## Deltamethrin Collar

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
7.16	2023/11/03	85707-00027	最初编制日期: 2015/04/01

---

### 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