

# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

## 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel 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	: 固体
颜色	: 棕色
气味	: 特征的

可能造成皮肤过敏反应。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS 危险性类别

皮肤过敏 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 1B

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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本 2.6      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 7602778-00009      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2020/11/20

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。  
H360D 可能对胎儿造成伤害。  
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 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。  
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。  
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

可能造成皮肤过敏反应。 可能对胎儿造成伤害。 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。

# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本 2.6      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 7602778-00009      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2020/11/20

## GHS 未包括的其他危害

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。  
 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。  
 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

## 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)
淀粉	9005-25-8	>= 30 -< 50
Lufenuron Micronized	103055-07-8	>= 2.5 -< 10
蔗糖	57-50-1	>= 1 -< 10
Savorysel Bacon Flavor	未指定	>= 1 -< 10
Praziquantel	55268-74-1	>= 2.5 -< 10
氯化钠	7647-14-5	>= 1 -< 10
米尔贝肟	129496-10-2	>= 0.25 -< 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 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。  
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。  
可能对胎儿造成伤害。  
长期或反复接触可能损害器官。  
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。  
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
- 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

# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

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(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  
金属氧化物  
氯化物

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 : 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。  
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 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。  
防止粉尘在空气中散布(如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。  
防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。  
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。

# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

- 技术措施 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。  
提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
- 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  
保持容器密闭。  
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。  
不用时保持容器密闭。  
远离热源和火源。  
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。  
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
淀粉	9005-25-8	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Lufenuron Micronized	103055-07-8	TWA	OEB 3 (>= 10 < 100 µg/m <sup>3</sup> )	内部的
蔗糖	57-50-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Savorysel Bacon Flavor	未指定	擦拭限值	OEB 2 (>= 100 < )	内部的

# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本 2.6      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 7602778-00009      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2020/11/20

			1000 µg/m3)	
Praziquantel	55268-74-1	TWA	0.5 mg/m3 (OEB 2)	内部的
米尔贝胂	129496-10-2	TWA	0.1 mg/m3 (OEB2)	内部的

**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** : 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** : 固体

**颜色** : 棕色

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

气味	: 特征的
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	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
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	: 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	: 可溶
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	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

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	:	无数据资料

### 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	:	加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	热、火焰和火花。 避免粉尘生成。
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
急性经皮毒性	:	急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法

#### 组分:

#### 淀粉:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg



## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

### Lufenuron Micronized:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
LD50 (小鼠): > 2,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 2,350 mg/m<sup>3</sup>  
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

### 蔗糖:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 29,700 mg/kg

### Savorysel Bacon Flavor:

急性经口毒性 : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性吸入毒性 : 备注: 由于缺乏数据, 非此类。

急性经皮毒性 : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

### Praziquantel:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,480 mg/kg  
LD50 (小鼠): 2,454 mg/kg  
LD50 (犬): > 200 mg/kg  
LD50 (家兔): 1,050 mg/kg

### 氯化钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,550 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 42 mg/l  
暴露时间: 1 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

### 米尔贝肟:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 532 - 863 mg/kg

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

LD50 (小鼠): 722 - 946 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 1, 200 mg/m<sup>3</sup>  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2, 000 mg/kg

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Lufenuron Micronized:

种属 : 家兔  
方法 : 眼刺激试验 (Draize Test)  
结果 : 无皮肤刺激

#### Savorysel Bacon Flavor:

备注 : 基于类似物中的数据  
可能刺激皮肤。

#### Praziquantel:

种属 : 家兔  
方法 : 眼刺激试验 (Draize Test)  
备注 : 轻度刺激

#### 氯化钠:

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

#### 米尔贝肟:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
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。

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

### 组分:

#### **淀粉:**

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

#### **Lufenuron Micronized:**

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: 眼刺激试验 (Draize Test)

#### **Savorysel Bacon Flavor:**

备注	: 基于类似物中的数据 可能刺激眼睛。
----	------------------------

#### **Praziquantel:**

种属	: 家兔
结果	: 轻度的眼睛刺激
方法	: 眼刺激试验 (Draize Test)

#### **氯化钠:**

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

#### **米尔贝肟:**

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:

#### **淀粉:**

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

种属 : 豚鼠  
结果 : 阴性

### Lufenuron Micronized:

测试类型 : 最大反应试验  
种属 : 豚鼠  
评估 : 接触皮肤可引起过敏。  
结果 : 致敏物

### Savorysel Bacon Flavor:

备注 : 由于缺乏数据, 非此类。

### Praziquantel:

测试类型 : 最大反应试验  
接触途径 : 经皮  
种属 : 豚鼠  
结果 : 非皮肤致敏物

### 氯化钠:

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

### 米尔贝肟:

接触途径 : 皮肤接触  
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:

#### 淀粉:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性

### Lufenuron Micronized:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验  
测试系统: 中国仓鼠细胞  
结果: 阴性

测试类型: 细胞遗传学试验  
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞  
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  
测试系统: 大鼠肝细胞  
结果: 阴性

测试系统: 人类的淋巴细胞  
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  
结果: 阴性

测试类型: 睾丸细胞非程序 DNA 合成测验 (UDS)  
种属: 大鼠  
结果: 阴性

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。

### 蔗糖:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
结果: 阴性

### Savorysel Bacon Flavor:

体外基因毒性 : 备注: 由于缺乏数据, 非此类。

体内基因毒性 : 备注: 由于缺乏数据, 非此类。

### Praziquantel:

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: 染色体畸变  
测试系统: 中国仓鼠细胞

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本 2.6      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 7602778-00009      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2020/11/20

---

- 结果: 阴性
- 体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验  
种属: 大鼠  
结果: 阴性
- 氯化钠:**
- 体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
结果: 阳性
- 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性
- 测试类型: 酿酒酵母基因突变试验 (体外)  
结果: 阳性
- 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: 阳性
- 测试类型: 体外染色体畸变试验  
结果: 阳性
- 测试类型: 体外染色体畸变试验  
结果: 阴性
- 体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验  
种属: 小鼠  
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: 大鼠  
染毒途径: 腹腔内注射  
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。
- 米尔贝肟:**
- 体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性

# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本 2.6      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 7602778-00009      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2020/11/20

---

测试类型: 体外染色体畸变试验  
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  
结果: 阴性

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Lufenuron Micronized:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 18 月  
结果 : 阴性

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

#### Praziquantel:

种属 : 仓鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 80 周  
NOAEL : 100 mg/kg 体重  
结果 : 阴性  
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 104 周  
NOAEL : 250 mg/kg 体重  
结果 : 阴性  
备注 : 无明显副作用报告

#### 氯化钠:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 2 年  
结果 : 阴性

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

### 生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

#### 组分:

##### **Lufenuron Micronized:**

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: 经口  
父母一般毒性: NOAEL: 8.3 mg/kg 湿重  
早期胚胎发育: NOAEL: 20.9 mg/kg 体重  
结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
对母体一般毒性: NOAEL: 500 mg/kg 体重  
发育毒性: NOAEL: 1,000 mg/kg 体重  
症状: 无不良作用。  
备注: 无明显副作用报告

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
对母体一般毒性: NOAEL: 20.9 mg/kg 体重  
胚胎-胎儿毒性: 8.3 mg/kg 体重  
结果: 胎儿畸形。

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。

##### **Savorysel Bacon Flavor:**

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

##### **Praziquantel:**

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育能力  
种属: 大鼠  
备注: 无明显副作用报告

测试类型: 生育能力  
种属: 小鼠  
备注: 无明显副作用报告



## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育  
种属: 大鼠  
备注: 无明显副作用报告

测试类型: 发育  
种属: 小鼠  
备注: 无明显副作用报告

### 米尔贝肟:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验  
种属: 犬  
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: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 犬  
染毒途径: 食入  
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:

#### Lufenuron Micronized:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露。

### 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。

# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

## 组分:

### Lufenuron Micronized:

接触途径 : 经口  
 靶器官 : 中枢神经系统, 肺, 肝, 胃  
 评估 : 在浓度为 10 mg/kg 体重或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

### 米尔贝肟:

接触途径 : 食入  
 靶器官 : 中枢神经系统  
 评估 : 在浓度为 10 mg/kg 体重或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

## 重复染毒毒性

### 组分:

#### 淀粉:

种属 : 大鼠  
 NOAEL :  $\geq 2,000$  mg/kg  
 染毒途径 : 皮肤接触  
 暴露时间 : 28 天  
 方法 : OECD 测试导则 410

### Lufenuron Micronized:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 5.34 mg/kg  
 染毒途径 : 口服 (喂饲)  
 暴露时间 : 4 月  
 靶器官 : 中枢神经系统, 消化系统  
 症状 : 中枢神经系统效应

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 1.93 mg/kg  
 染毒途径 : 口服 (喂饲)  
 暴露时间 : 2 年  
 症状 : 中枢神经系统效应, 痉挛

种属 : 小鼠  
 NOAEL : 2.12 mg/kg  
 染毒途径 : 口服 (喂饲)

# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

暴露时间 : 18 月  
 靶器官 : 中枢神经系统, 肝, 前列腺  
 症状 : 中枢神经系统效应, 痉挛

种属 : 犬  
 NOAEL : 7.02 mg/kg  
 染毒途径 : 口服 (喂饲)  
 暴露时间 : 1 年  
 靶器官 : 中枢神经系统, 肝, 肺  
 症状 : 痉挛, 死亡, 不规则

**Savorysel Bacon Flavor:**

备注 : 由于缺乏数据, 非此类。

**Praziquantel:**

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 1,000 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 备注 : 无明显副作用报告

种属 : 犬  
 NOAEL : 60 mg/kg  
 LOAEL : 180 mg/kg  
 染毒途径 : 经口  
 靶器官 : 胃肠道  
 备注 : 无明显副作用报告

**氯化钠:**

种属 : 大鼠  
 LOAEL : 2,533 mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 2 年

**米尔贝肟:**

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 3 mg/kg  
 LOAEL : 15 mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 90 天  
 症状 : 肝功能紊乱, 血液病

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

种属	: 犬
LOAEL	: 8.6 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 3 天.
症状	: 发抖

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

#### Lufenuron Micronized:

一般信息	: 备注: 吞咽可能有害。 可能引起神经毒害效应。
------	------------------------------

#### Savorysel Bacon Flavor:

一般信息	: 备注: 基于类似物中的数据 可能刺激皮肤。 可能刺激眼睛。
------	---------------------------------------

#### Praziquantel:

吸入	: 症状: 头痛, 倦怠, 头晕, 肠胃不适, 降低体温, 过敏反应
----	------------------------------------

#### 米尔贝肟:

食入	: 症状: 流涎症, 痉挛, 腹泻, 虚弱, 呕吐, 发抖, 昏迷 备注: 根据动物的证据
----	--

### 其他信息

#### 组分:

#### Savorysel Bacon Flavor:

备注	: 无毒物学信息可提供。
----	--------------

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### Lufenuron Micronized:

对鱼类的毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 73,100 µg/l 暴露时间: 96 小时
--------	---

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

方法: OECD 测试导则 203

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 29,000 µg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 203

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 370 µg/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 (*Americamysis* (糠虾)): 0.042 µg/l  
的毒性  
暴露时间: 96 小时  
方法: 美国国家环保署 850.1035

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (羊角月牙藻)): 209 µg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

EC50 (*Scenedesmus subspicatus* (近具刺栅藻)): 17 µg/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) : 10,000  
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 80 µg/l  
暴露时间: 33 天  
方法: OECD 测试导则 210

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 20 µg/l  
暴露时间: 359 天  
方法: OECD 测试导则 229

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 8.38 µg/l  
的毒性 (慢性毒性)  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211

NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 90 µg/l  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211

NOEC (*Chironomus riparius*): 2 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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

---

### Prasiquantel:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Carassius auratus (银鲫)): 29.2 mg/l  
暴露时间: 96 几小时  
方法: OECD 测试导则 203
- LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 31.6 mg/l  
暴露时间: 96 几小时  
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)): 35 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202
- 对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
测试类型: 活性污泥的呼吸抑制  
方法: OECD 测试导则 209

### 氯化钠:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 5,840 mg/l  
暴露时间: 96 小时
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 4,136 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 小时
- 对藻类/水生植物的毒性 : EC50: > 2,000 mg/l  
暴露时间: 96 小时
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 252 mg/l  
暴露时间: 33 天
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia pulex (水蚤)): 314 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天
- 对微生物的毒性 : EC10: > 1,000 mg/l

### 米尔贝肟:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.16 µg/l  
暴露时间: 96 小时
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.03 µg/l  
的毒性 暴露时间: 48 小时

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本 2.6      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 7602778-00009      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2020/11/20

---

对藻类/水生植物的毒性 : EC50: > 87 µg/l  
暴露时间: 72 小时

M-因子 (急性水生危害) : 10,000  
对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.01 µg/l  
的毒性 (慢性毒性)  
M-因子 (长期水生危害) : 10,000

### 持久性和降解性

无数据资料

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### Lufenuron Micronized:

生物蓄积 : 种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)  
生物富集系数 (BCF): 28  
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.12

#### 蔗糖:

正辛醇/水分配系数 : Pow: < 1

##### Praziquantel:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.012  
pH 值: 7

#### 米尔贝肟:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 440

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 7

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

##### Lufenuron Micronized:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 5.38  
方法: OECD 测试导则 106

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

### 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 3077
联合国运输名称	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (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 3077
联合国运输名称	:	Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	Miscellaneous
包装说明 (货运飞机)	:	956
包装说明 (客运飞机)	:	956
对环境有害	:	是

##### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号	:	UN 3077
联合国运输名称	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (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



# Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

## 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 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (米尔贝肟, Lufenuron (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

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

## Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	7602778-00009	最初编制日期: 2020/11/20

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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)。

CN / ZH