

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Milbemycin Oxime / Lufenuron 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	: 无臭

可能造成皮肤过敏反应。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。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 1

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 6387035-00008 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2020/09/21

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。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
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。
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。 长期或反复接触会对器官造成损害。

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

未见报道。

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 6387035-00008 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2020/09/21

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)
Lufenuron Micronized	103055-07-8	>= 30 -< 50
纤维素	9004-34-6	>= 10 -< 20
淀粉	9005-25-8	>= 1 -< 10
米尔贝肟	129496-10-2	>= 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。
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。
可能对胎儿造成伤害。
长期或反复接触会对器官造成损害。
- 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

- 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。

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

-
- | | | |
|-------------|---|---|
| 有害燃烧产物 | : | 碳氧化物
氮氧化物
金属氧化物 |
| 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。
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。 |
| 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。
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 |
-

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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
Lufenuron Micronized	103055-07-8	TWA	OEB 3 ($\geq 10 < 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	内部的
纤维素	9004-34-6	PC-TWA	10 mg/m ³	CN OEL
		TWA	10 mg/m ³	ACGIH
淀粉	9005-25-8	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
米尔贝肟	129496-10-2	TWA	0.1 mg/m ³ (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** : 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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

备注
卫生措施

: 可考虑戴两双手套。
: 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、合适的更衣及净化流程、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
气味	: 无臭
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)	: 无数据资料
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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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
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	:	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

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: > 10 mg/l 暴露时间: 4 小时

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

测试环境: 粉尘/烟雾

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:

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/m³

测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

纤维素:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.8 mg/l

暴露时间: 4 小时

测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

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

米尔贝肟:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 532 - 863 mg/kg

LD50 (小鼠): 722 - 946 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 1,200 mg/m³

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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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

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。

组分:

Lufenuron Micronized:

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

淀粉:

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。

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 6387035-00008 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2020/09/21

组分:

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

淀粉:

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

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:

Lufenuron Micronized:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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。

纤维素:

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: 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: 食入
结果: 阴性

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

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

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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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

纤维素:

种属 : 大鼠
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 72 周
 结果 : 阴性

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。

纤维素:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

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

长期或反复接触会对器官造成损害。

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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:

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)
 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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

纤维素:

种属	: 大鼠
NOAEL	: $\geq 9,000$ mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

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

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

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。
------	------------------------------

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
----	--

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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
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的毒性 | : | EC50 (Americamysis (糠虾)): 0.042 µg/l
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的毒性 (慢性毒性) | : | NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 8.38 µg/l
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 |

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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

纤维素:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): > 100 mg/l

暴露时间: 48 小时

备注: 基于类似物中的数据

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

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

组分:

纤维素:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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

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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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

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

Milbemycin Oxime / Lufenuron Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.6	2023/09/30	6387035-00008	最初编制日期: 2020/09/21

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

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_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)。

CN / ZH