

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate 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	: 淡粉红, 对于, 淡棕
气味	: 芳香的

造成轻微皮肤刺激。怀疑对胎儿造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

生殖毒性 : 类别 2

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

象形图 : 

信号词 : 警告

危险性说明 : H316 造成轻微皮肤刺激。
H361d 怀疑对胎儿造成伤害。
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:**
P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。
P273 避免释放到环境中。
P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。
事故响应:
P318 如接触到或有疑虑: 求医。
P332 + P317 如发生皮肤刺激: 立即求医。
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

造成轻微皮肤刺激。 怀疑对胎儿造成伤害。

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。

附加的标记

混合物中含有以下百分比成分的物质其水环境之危害未知: 18 %

GHS 未包括的其他危害

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本 6.0 修订日期: 2025/10/02 SDS 编号: 7950965-00014 前次修订日期: 2025/04/14
最初编制日期: 2021/03/17

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
纤维素	9004-34-6	≥ 20 -< 30
Pyrantel Pamoate	22204-24-6	≥ 10 -< 20
Fluralaner	864731-61-3	≥ 10 -< 20
硅酸铝镁	12511-31-8	≥ 1 -< 10
n-十二烷基硫酸钠	151-21-3	≥ 1 -< 2.5
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	≥ 0.1 -< 0.25
Moxidectin	113507-06-5	≥ 0.025 -< 0.1

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 : 造成轻微皮肤刺激。
怀疑对胎儿造成伤害。
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。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

氯化物
氟化合物
氮氧化物
硫氧化物
金属氧化物
硅氧化物

- 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。
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。

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 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate
Formulation

Table with 4 columns: 版本 (Version), 修订日期 (Revision Date), SDS 编号 (SDS No.), 前次修订日期 (Previous Revision Date).
Row 1: 6.0, 2025/10/02, 7950965-00014, 2025/04/14

- 不要吸入粉尘。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
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
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。
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

Table with 5 columns: 组分 (Component), 化学文摘登记号 (CAS No.), 数值的类型 (接触形式) (Type of Value (Contact Form)), 控制参数 / 容许浓度 (Control Parameter / Permissible Concentration), 依据 (Basis).
Rows include: 纤维素 (Cellulose), Pyrantel Pamoate, Fluralaner, 其他信息: 皮肤 (Other information: Skin), 硅酸铝镁 (Silicic acid magnesium), 2, 6-二叔丁基对甲苯酚 (2, 6-Di-tert-butyl-p-cresol), Moxidectin.

- 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。

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

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。
污染的衣服清洗后才可重新使用。
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 | : | 淡粉红，对于，淡棕 |
| 气味 | : | 芳香的 |
| 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 |

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

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
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	: 无数据资料
粒子特性	
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。
-----	---------------

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

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	:	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
--------	---	------------------------------------

组分:

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

Pyrantel Pamoate:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 24,000 mg/kg LD50 (小鼠): > 24,000 mg/kg LD50 (犬): 2,000 mg/kg
--------	---	---

Fluralaner:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 备注: 在这个计量下, 没有观察到有致命性。 无明显副作用报告
--------	---	--

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
备注: 无明显副作用报告

硅酸铝镁:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 1 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 3,500 mg/kg

n-十二烷基硫酸钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,200 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
备注: 基于类似物中的数据

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 6,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

Moxidectin:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 106 mg/kg
LD50 (小鼠): 42 - 84 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 3.28 mg/l
暴露时间: 5 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
LC50 (大鼠): 2.87 - 4.06 mg/l
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

备注: 无明显副作用报告

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 394 mg/kg
染毒途径: 腹腔内

LD50 (小鼠): 84 mg/kg
染毒途径: 腹腔内

LD50 (大鼠): > 640 mg/kg
染毒途径: 皮下

LD50 (小鼠): 263 mg/kg
染毒途径: 皮下

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

Fluralaner:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

硅酸铝镁:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激
备注	: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

种属	: 家兔
结果	: 皮肤刺激

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激
备注	: 基于类似物中的数据

Moxidectin:

种属	: 家兔
结果	: 轻度的皮肤刺激

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fluralaner:

种属	: 家兔
结果	: 轻度的眼睛刺激

硅酸铝镁:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
备注	: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

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

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405
备注	: 基于类似物中的数据

Moxidectin:

种属	: 家兔
结果	: 中度的眼睛刺激

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fluralaner:

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

硅酸铝镁:

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
备注	: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

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

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 人类
结果	: 阴性

Moxidectin:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 经皮
种属	: 豚鼠
结果	: 非皮肤致敏物

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

||

结果: 阴性

Pyrantel Pamoate:

||

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

Fluralaner:

||

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: 小鼠淋巴瘤试验
结果: 阴性

测试类型: 染色体畸变
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 经口
结果: 阴性

硅酸铝镁:

||

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

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
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 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: 食入
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

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: 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: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内) 种属: 小鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

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 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: 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: 食入 结果: 阴性

Moxidectin:

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 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 结果: 阴性 测试类型: 体外实验 测试系统: Escherichia coli 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 染色体畸变 种属: 大鼠 细胞类型: 骨髓 结果: 阴性

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

测试类型: 哺乳动物体内肝细胞非程序 DNA 合成 (UDS) 试验
种属: 大鼠
细胞类型: 肝细胞
结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

纤维素:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 72 周
结果	: 阴性

Fluralaner:

致癌性 - 评估	: 无数据资料
----------	---------

硅酸铝镁:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 103 周
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2 年
方法	: OECD 测试导则 453
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 22 月
结果	: 阴性

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

Moxidectin:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
NOAEL	: 4.5 mg/kg 体重
结果	: 阴性

种属	: 大鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
NOAEL	: 4.5 mg/kg 体重
结果	: 阴性

种属	: 犬
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 1 年
NOAEL	: 0.5 mg/kg 体重
结果	: 阴性

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。

组分:

纤维素:

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: 生育/早期胚胎发育
	种属: 大鼠
	染毒途径: 食入
	结果: 阴性

Pyrantel Pamoate:

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: 经口
	发育毒性: NOAEL: 3,000 mg/kg 体重
	结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响。
	测试类型: 胚胎-胎儿发育
	种属: 家兔
	染毒途径: 经口

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

发育毒性: NOAEL: 1,000 mg/kg 体重
结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响。

Fluralaner:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代研究 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 父母一般毒性: NOAEL: 50 mg/kg 体重 F1 一般毒性: LOAEL: 100 mg/kg 体重 结果: 对生育无影响。 , 植入后期损耗, 新生儿不良反应
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 发育 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 发育毒性: NOAEL: 100 mg/kg 体重 结果: 仅在高母体毒性剂量中发现胚胎毒性和对后代的不良影响。 , 无致畸作用。
	测试类型: 发育 种属: 家兔 染毒途径: 经口 发育毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重 结果: 骨骼畸形。 , 内脏畸形。 备注: 观察到母体毒性
	测试类型: 发育 种属: 家兔 染毒途径: 经皮 发育毒性: NOAEL: 100 mg/kg 体重 结果: 骨骼畸形。
生殖毒性 - 评估	: 怀疑对胎儿造成伤害。

硅酸铝镁:

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 备注: 基于类似物中的数据
----------	--

n-十二烷基硫酸钠:

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: 食入
---------	--

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

	方法: OECD 测试导则 416
	结果: 阴性
	备注: 基于类似物中的数据
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
	备注: 基于类似物中的数据

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

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: 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

Moxidectin:

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
	F1 一般毒性: LOAEL: 0.8 mg/kg 体重
	症状: 胎儿体重减少。 , 胎儿死亡率。
	结果: 对生育无影响。 , 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。
	测试类型: 三代繁殖毒性试验
	种属: 大鼠
	染毒途径: 经口
	F1 一般毒性: LOAEL: 0.8 mg/kg 体重
	症状: 胎儿体重减少。 , 胎儿死亡率。
	结果: 对生育无影响。 , 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。
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: 经口
	对母体一般毒性: LOAEL: 10 mg/kg 体重
	胚胎-胎儿毒性。 : LOAEL: 10 mg/kg 体重
	结果: 骨骼畸形。

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

备注: 影响仅在母体毒性剂量下可见。

测试类型: 胚胎-胎儿发育

种属: 家兔

染毒途径: 经口

对母体一般毒性: LOAEL: 5 mg/kg 体重

发育毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重

结果: 无致畸作用。 , 对胚胎无影响。

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

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。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

Moxidectin:

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:

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.

Pyrantel Pamoate:

种属 : 犬
NOAEL : 10 mg/kg
LOAEL : 30 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 3 天
备注 : 无明显副作用报告

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

种属	: 犬
NOAEL	: 600 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 19 天
备注	: 无明显副作用报告

种属	: 犬
NOAEL	: 600 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 30 天
备注	: 无明显副作用报告

种属	: 犬
NOAEL	: 600 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 90 天
备注	: 无明显副作用报告

Fluralaner:

种属	: 犬
NOAEL	: 1 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 52 周
靶器官	: 肝
备注	: 无明显副作用报告

种属	: 大鼠
LOAEL	: 400 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 90 天.
靶器官	: 肝, 胸腺

种属	: 大鼠
NOAEL	: 500 mg/kg
染毒途径	: 经皮
暴露时间	: 90 天.
靶器官	: 肝
备注	: 无明显副作用报告

硅酸铝镁:

种属	: 大鼠
	: ≥ 1000 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 100 天.

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

n-十二烷基硫酸钠:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 488 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
备注	: 基于类似物中的数据

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 25 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 22 月

Moxidectin:

种属	: 小鼠
NOAEL	: 3.9 mg/kg
LOAEL	: 15.4 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 4 周
症状	: 发抖

种属	: 大鼠
NOAEL	: 3.9 mg/kg
LOAEL	: 7.9 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 发抖, 流涎症

种属	: 犬
NOAEL	: 0.3 mg/kg
LOAEL	: 0.9 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 90 天.
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 发抖, 流泪, 流涎症

种属	: 犬
NOAEL	: 1.15 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 52 周
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 发抖, 流泪

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Fluralaner:

|| 不适用

人体暴露体验

组分:

Pyrantel Pamoate:

|| 食入 : 症状: 腹痛, 恶心, 呕吐, 腹泻, 头痛, 头晕, 发烧

Fluralaner:

|| 皮肤接触 : 备注: 可能刺激皮肤。
|| 眼睛接触 : 备注: 可能引起眼睛刺激。

Moxidectin:

|| 吸入 : 备注: 无人类信息可提供。
|| 皮肤接触 : 备注: 无人类信息可提供。
|| 眼睛接触 : 备注: 无人类信息可提供。
|| 食入 : 备注: 无人类信息可提供。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

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

Pyrantel Pamoate:

生态毒理评估

|| 急性水生危害 : 不能排除毒副作用
|| 长期水生危害 : 不能排除毒副作用

Fluralaner:

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

对鱼类的毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 0.0488 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203 备注: 在极限溶解浓度时无毒性
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.015 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202 备注: 在极限溶解浓度时无毒性
对藻类/水生植物的毒性	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): >= 0.08 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
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (斑马鱼): >= 0.049 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 204 备注: 在极限溶解浓度时无毒性
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)): 0.0736 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)	: 1,000

硅酸铝镁:

生态毒理评估

长期水生危害	: 在极限溶解浓度时无毒性
--------	---------------

n-十二烷基硫酸钠:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲷鱼)): 29 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 5.55 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 120 mg/l 暴露时间: 72 小时 NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 30 mg/l 暴露时间: 72 小时
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Pimephales promelas (肥头鲷鱼)): >= 1.357 mg/l

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

暴露时间: 42 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): 0.88 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 7 天

对微生物的毒性 : EC50: 135 mg/l
暴露时间: 3 小时

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 0.57 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.48 mg/l
的毒性 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 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.24
mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.24 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) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): 0.053 mg/l
暴露时间: 30 天
方法: OECD 测试导则 210

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.316 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1
对微生物的毒性 : EC50: > 10,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

Moxidectin:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.0006 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.0002 mg/l

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

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)): 0.00003 mg/l
的毒性
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 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 0.087 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) : 10,000
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: 易生物降解。

n-十二烷基硫酸钠:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 95 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 4.5 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301C

生物蓄积潜力

组分:

Fluralaner:

生物蓄积 : 种属: 斑马鱼
生物富集系数 (BCF): 79.4
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.5

n-十二烷基硫酸钠:

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.83

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
生物富集系数 (BCF): 330 - 1,800

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.1

Moxidectin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.7

土壤中的迁移性

组分:

Fluralaner:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 4.1

其他环境有害作用

组分:

Fluralaner:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。

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.
(Fluralaner, Moxidectin)

类别 : 9
包装类别 : III

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

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. (Fluralaner, Moxidectin)
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
备注	: 上述规定仅适用于容量超过 119 加仑 (450 升) 的液体容器, 或重量超过 882 磅 (400 公斤) 的固体容器。
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. (Fluralaner, Moxidectin)
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
备注	: 上述规定仅适用于容量超过 119 加仑 (450 升) 的液体容器, 或重量超过 882 磅 (400 公斤) 的固体容器。

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 (Fluralaner, Moxidectin)
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。

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 但符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 未列入

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 未列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 已列入

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS : 未测定

CA. DSL : 未测定

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2025/10/02

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/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; n. o. s. - 未另列明的; Nch -

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.0	2025/10/02	7950965-00014	最初编制日期: 2021/03/17

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