

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	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: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	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:**
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。
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:
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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)
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
----------	-----------------------------------

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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 氯化物 氟化物 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。

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: 4.0, 2024/09/28, 7950965-00012, 2024/07/06

7. 操作处置与储存

Table with 2 columns: 操作处置 (Operation and Disposal), 储存 (Storage).
Rows include: 技术措施 (Technical Measures), 局部或全面通风 (Local or General Ventilation), 安全处置注意事项 (Safety Disposal Precautions), 防止接触禁配物 (Prevent Contact with Incompatible Materials), 安全储存条件 (Safe Storage Conditions), 禁配物 (Incompatible Materials), 包装材料 (Packaging Materials).

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).

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

		粉尘)	(铝)	
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	2 mg/m³	ACGIH
Moxidectin	113507-06-5	TWA	10 µg/m3 (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	100 µg/100 cm²	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

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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
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	: 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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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。
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

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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
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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

Moxidectin:

种属	: 家兔
结果	: 中度的眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

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

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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 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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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:

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
--------	--

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

II

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

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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 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
---------	---	---

	:	测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 犬 染毒途径: 经口 生育能力: NOAEL: 75 mg/kg 体重 结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响。 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: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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
	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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

II

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。 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。

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	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	: 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	: 幼犬
LOAEL	: 56 - 280 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 24 周
症状	: 腹泻

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

|| 暴露时间 : 100 天.

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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

暴露时间	: 52 周
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 发抖, 流泪

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
--------	------------

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

长期水生危害 : 不能排除毒副作用

Fluralaner:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 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 (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (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 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻)): > 120 mg/l

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

	暴露时间: 72 小时
	NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻)): 30 mg/l
	暴露时间: 72 小时
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (肥头鲷鱼)): ≥ 1.357 mg/l
	暴露时间: 42 天
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (网纹蚤)): 0.88 mg/l
	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 (<i>Danio rerio</i> (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的毒性	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 0.48 mg/l
	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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 0.24 mg/l
	暴露时间: 72 小时
	方法: OECD 测试导则 201
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Oryzias latipes</i> (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的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 0.316 mg/l
	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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

II

Moxidectin:

对鱼类的毒性	:	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (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 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 0.0002 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 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 0.00003 mg/l 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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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
-------	---	---

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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:

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 : 该物质不具有持久性、生物累积性和毒性 (PBT)。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水管道。

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

污染包装物

按当地法规处理。

: 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

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

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

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 / Pyrantel Pamoate
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

	(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。

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
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。
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

Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

16. 其他信息

修订日期 : 2024/09/28

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) 之阈限值 (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; 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; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Fluralaner / Moxidectin / Pyrantel Pamoate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
4.0	2024/09/28	7950965-00012	最初编制日期: 2021/03/17

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