

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL 21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

1. 化学品及企业标识

产品名称 : FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL 21/310 G/L OD

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 只能用作除草剂。

限制用途 : 按照标签的建议使用。

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 苏州富美实植物保护剂有限公司

地址 : 苏州市工业园区胜浦分区界浦路 99 号
215126
中国

电话号码 : 0512-62863988

传真 : 0512-62863900

电子邮件地址 : SDS-Info@fmc.com

应急咨询电话 : 对于泄漏, 火灾, 溢出或紧急事故, 请致电:
0086-0532 8388 9090 (国家化学事故应急响应专线)

医疗救急:
86 532 8388 9090

2. 危险性概述

紧急情况概述

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|--|----------|
| 外观与性状 | : 悬浊液 |
| 颜色 | : 灰白色或米色 |
| 气味 | : 无刺激性 |
| 可燃液体。 吞咽、皮肤接触或吸入可能有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 怀疑致癌。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 | |

GHS 危险性类别

| | |
|--------------|---------|
| 易燃液体 | : 类别 4 |
| 急性毒性 (经口) | : 类别 5 |
| 急性毒性 (吸入) | : 类别 5 |
| 急性毒性 (经皮) | : 类别 5 |
| 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 | : 类别 2A |
| 皮肤过敏 | : 类别 1B |
| 致癌性 | : 类别 2 |
| 吸入危害 | : 类别 1 |
| 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

| | |
|-------|--|
| 象形图 | :  |
| 信号词 | : 危险 |
| 危险性说明 | : H227 可燃液体。 H303 + H313 + H333 吞咽、皮肤接触或吸入可能有害。 H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。 |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

防范说明

H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H351 怀疑致癌。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

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。
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P261 避免吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
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:

P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P304+P312 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P331 不得诱导呕吐。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。
P370 + P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。
P391 收集溢出物。

储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
P405 存放处须加锁。

废弃处置:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

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

可燃液体。

健康危害

吞咽可能有害。吸入可能有害。皮肤接触可能有害。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。
怀疑致癌。吞咽及进入呼吸道可能致命。

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。

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) |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|
| Fluroxypyr-meptyl | 81406-37-3 | >= 25 -< 30 |
| Florasulam | 145701-23-1 | >= 1 -< 2.5 |
| 重芳烃溶剂石脑油(石油) | 64742-94-5 | >= 30 -< 50 |
| 4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐 | 84989-14-0 | >= 3 -< 10 |
| 异丁醇 | 78-83-1 | >= 1 -< 3 |
| 乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇 | 68920-66-1 | >= 1 -< 2.5 |
| Tristyrylphenol ethoxylates | 99734-09-5 | >= 1 -< 2.5 |

4. 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|-------------|---|
| | 中毒症状可能几小时后才出现。 不要离开无人照顾的患者。 |
| 吸入 | : 如失去知觉, 使患者复原体位并就医。 如果症状持续, 请就医。 |
| 皮肤接触 | : 如果皮肤接触了,用水彻底淋洗。 如果衣服被污染了,脱掉衣服。 |
| 眼睛接触 | : 立即用大量水冲洗眼睛。 取下隐形眼镜。 保护未受伤害的眼睛。 冲洗时保持眼睛睁开。 如果眼睛刺激持续, 就医。 |
| 食入 | : 保持呼吸道通畅。 禁止催吐。 不要服用牛奶和含酒精饮料。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 如果症状持续, 请就医。 立即将患者送往医院。 |
| 最重要的症状和健康影响 | : 吞咽、皮肤接触或吸入可能有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 怀疑致癌。 |
| 对医生的特别提示 | : 对症治疗。 |

5. 消防措施

| | |
|----------|-------------------|
| 灭火方法及灭火剂 | : 干粉、CO2、喷水或普通泡沫。 |
| 不合适的灭火剂 | : 大量水喷射 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|-------------|--|
| 特别危险性 | : 不要让消防水流入下水道和河道。 |
| 有害燃烧产物 | : 火可能会产生刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。 含氟化合物 氮氧化物 碳氧化物 硫氧化物 氯化物 |
| 特殊灭火方法 | : 单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 出于着火情况下的安全考虑，罐宜单独存放在封闭的围堰内。 用水喷雾冷却完全密闭的容器。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | : 消防员应穿戴防护服和自给式呼吸器。 |

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。 保证充分的通风。 |
| 环境保护措施 | : 防止产品进入下水道。 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。 |
| 泄漏化学品的收容、清除方法 及所使用的处置材料 | : 围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石) 吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处 理(见第 13 部分)。 放入合适的封闭的容器中待处理。 |

7. 操作处置与储存

| | |
|---------|-----------------------|
| 操作处置 | |
| 防火防爆的建议 | : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。 |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

远离明火、热的表面和点火源。

安全处置注意事项 : 避免形成气溶胶。
不要吸入蒸气/粉尘。
避免暴露：使用前需要获得专门的指导。
避免接触皮肤和眼睛。
有关个人防护,请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
在工作室内提供足够的换气和/或排气。
根据当地和国家的规定处理清洗水。
易患皮肤致敏问题或哮喘、过敏体质、慢性或常发性呼吸系统疾病的人不宜被聘用从事使用这种混合物的任何工艺。

防止接触禁配物 : 强氧化剂
强酸和强碱

储存

安全储存条件 : 禁止吸烟。
保存在良好通风处。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
见标签上的预防措施。
电气安装/施工材料必须符合技术安全标准。

有关储存稳定性的更多信息 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

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 |
|--------------|------------------|-------------|---------------------|-------|
| 重芳烃溶剂石脑油(石油) | 64742-94-5 | TWA | 200 mg/m3 (总烃蒸气) | ACGIH |
| 异丁醇 | 78-83-1 | TWA | 50 ppm | ACGIH |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

个体防护装备

| | |
|---------|---|
| 呼吸系统防护 | : 在接触雾滴、喷雾或气溶胶的情况下,穿戴合适的个人呼吸保护装备和防护服。 |
| 眼面防护 | : 装有纯水的洗眼瓶 紧密贴合的防护眼罩 处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。 |
| 皮肤和身体防护 | : 防渗透的衣服 在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体防护。 |
| 手防护 | |
| 材料 | : 戴上耐化学腐蚀的手套, 例如复合膜、丁基橡胶或丁腈橡胶。 |
| 备注 | : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。 |
| 卫生措施 | : 使用时, 严禁饮食。 使用时, 严禁吸烟。 休息前及工作结束时洗手。 |

9. 理化特性

| | |
|--------|----------|
| 外观与性状 | : 悬浊液 |
| 颜色 | : 灰白色或米色 |
| 气味 | : 无刺激性 |
| pH 值 | : 未测定 |
| 熔点/凝固点 | : 未测定 |
| 沸点/沸程 | : 未测定 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|-----------|-----------------------|
| 闪点 | : 84 °C |
| 易燃性 (液体) | : 不属于易燃性危险物品 |
| 自燃 | : 未测定 |
| 蒸气压 | : 未测定 |
| 密度 | : 1.084 g/cm3 (20 °C) |
| 溶解性 | |
| 水溶性 | : 可暂停 |
| 正辛醇/水分配系数 | : 不适用 |
| 黏度 | |
| 动力黏度 | : 150 mPa.s (20 °C) |
| 爆炸特性 | : 无爆炸性 |
| 氧化性 | : 非氧化性 |

10. 稳定性和反应性

| | |
|--------|---|
| 反应性 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 |
| 稳定性 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 |
| 危险反应 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 |
| 应避免的条件 | : 热、火焰和火花。 |
| 禁配物 | : 强氧化剂 强酸和强碱 |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

吞咽、皮肤接触或吸入可能有害。

产品:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): > 5,000 mg/kg
LD50 (大鼠, 雌性): > 3,160 mg/kg
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2.085 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
评估: 此成分/混合物短期吸入后毒性较低。
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

- 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 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

Florasulam:



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 425
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5.09 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

重芳烃溶剂石脑油(石油):

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
备注: 基于类似物中的数据
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4.778 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 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
备注: 基于类似物中的数据

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 1,080 - 1,630 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
备注: 基于类似物中的数据
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
备注: 基于类似物中的数据



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

异丁醇:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,350 mg/kg
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 18.18 mg/l
暴露时间: 6 h
测试环境: 蒸气
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 2,460 mg/kg

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

- 急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50) , 口服 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
备注: 无死亡率
- 急性吸入毒性 : LC0 (大鼠, 雄性和雌性): > 1.6 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 蒸气
备注: 无死亡率
基于类似物中的数据
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

Tristyrylphenol ethoxylates:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 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



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

皮肤腐蚀/刺激

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 无皮肤刺激 |
| 备注 | : 最低效应未达到分类阈值 |
| 备注 | : 会引起皮肤刺激和/或皮炎。 |

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

| | |
|----|-------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 评估 | : 没有被分类为刺激物 |
| 结果 | : 无皮肤刺激 |

Florasulam:

| | |
|----|-----------------|
| 方法 | : OECD 测试导则 404 |
| 结果 | : 无皮肤刺激 |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|----|---------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 无皮肤刺激 |

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 重建人体表皮 (RhE) |
| 方法 | : OECD 测试导则 439 |
| 结果 | : 皮肤刺激 |

异丁醇:

| | |
|----|--------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 皮肤刺激 |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

| | |
|----|-----------------|
| 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

造成严重眼刺激。

产品:

| | |
|----|------------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 眼睛刺激 |
| 备注 | : 可能引起不可逆转的眼睛损伤。 |

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 评估 | : 无眼睛刺激 |
| 方法 | : OECD 测试导则 405 |
| 备注 | : 最低效应未达到分类阈值 |

Florasulam:

| | |
|----|-----------------|
| 结果 | : 无眼睛刺激 |
| 方法 | : OECD 测试导则 405 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|----|-------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 无眼睛刺激 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 牛角膜 |
| 结果 | : 对眼睛有不可逆转的影响 |
| 方法 | : OECD 测试导则 437 |

异丁醇:

| | |
|----|---------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 对眼睛有不可逆转的影响 |

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

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

根据所掌握的数据，不符合分类标准。



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

产品:

| | |
|----|--------------------------|
| 种属 | : 豚鼠 |
| 结果 | : 此产品是一种皮肤敏化物, 子栏目名称 1B。 |
| 备注 | : 引起过敏。 |

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 豚鼠 |
| 方法 | : OECD 测试导则 406 |
| 结果 | : 不引起皮肤过敏。 |

Florasulam:

| | |
|----|-----------------|
| 方法 | : OECD 测试导则 429 |
| 结果 | : 不引起皮肤过敏。 |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|------|-------------|
| 测试类型 | : 最大反应试验 |
| 种属 | : 豚鼠 |
| 结果 | : 非皮肤致敏物 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

| | |
|------|-----------------|
| 测试类型 | : 最大反应试验 |
| 种属 | : 豚鼠 |
| 方法 | : OECD 测试导则 406 |
| 结果 | : 不引起皮肤过敏。 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

异丁醇:

| | |
|------|----------|
| 接触途径 | : 皮肤接触 |
| 结果 | : 非皮肤致敏物 |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

| | |
|------|-----------------|
| 测试类型 | : Buehler 豚鼠试验 |
| 种属 | : 豚鼠 |
| 方法 | : OECD 测试导则 406 |
| 结果 | : 不引起皮肤过敏。 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

生殖细胞致突变性

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

Florasulam:

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 体外基因毒性 | : 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 |
| | 方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.17 |
| | 结果: 阴性 |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|--------|--------------------|
| 体外基因毒性 | : 测试类型: 回复突变试验 |
| | 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 |
| | 方法: OECD 测试导则 471 |
| | 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 |
| | 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 |
| | 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 |
| | 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: 微核试验 |
| | 种属: 小鼠 |
| | 染毒途径: 食入 |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

结果: 阴性

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

- 体外基因毒性 : 测试类型: 回复突变试验
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: 骨髓染色体畸变
种属: 小鼠
染毒途径: 经口
方法: OECD 测试导则 475
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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。

异丁醇:

- 体外基因毒性 : 结果: 阴性
- 体内基因毒性 : 结果: 阴性

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

- 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
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: 回复突变试验
方法: OECD 测试导则 471



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|---------------|--------------------------|
| | 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: 染色体畸变试验 |
| | 种属: 大鼠 (雄性和雌性) |
| | 染毒途径: 经口 |
| | 结果: 阴性 |
| | 备注: 基于类似物中的数据 |
| | 测试类型: 体内微核试验 |
| | 种属: 小鼠 (雄性和雌性) |
| | 染毒途径: 腹腔内注射 |
| | 结果: 阴性 |
| | 备注: 基于类似物中的数据 |
| 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。 |

致癌性

怀疑致癌。

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 大鼠 |
| 方法 | : OECD 测试导则 451 |
| 结果 | : 阴性 |
| 种属 | : 小鼠 |
| 方法 | : OECD 测试导则 453 |
| 结果 | : 阴性 |

Florasulam:

| | |
|----------|-----------------|
| 致癌性 - 评估 | : 动物实验未见任何致癌影响。 |
|----------|-----------------|



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

生殖毒性

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

对繁殖性的影响 : 方法: OECD 测试导则 416
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

Florasulam:

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 没有对性功能, 生殖或发育的不利影响。

重芳烃溶剂石脑油(石油):

对繁殖性的影响 : 测试类型: 三代研究
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 吸入
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 产前的
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
症状: 对母体的影响。
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究
父母一般毒性: NOAEL: > 350 mg/kg 体重



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|-----------|---|
| | F1 一般毒性: NOAEL: > 350 mg/kg 体重 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: 繁殖及发育毒性研究 种属: 大鼠 发育毒性: NOAEL: > 350 mg/kg 体重 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据 |
| 生殖毒性 - 评估 | : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质 |

异丁醇:

| | |
|---------|--|
| 对繁殖性的影响 | : 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 生育能力: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l |
|---------|--|

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

| | |
|----------|---|
| 对繁殖性的影响 | : 测试类型: 两代研究 种属: 大鼠, 雄性和雌性 染毒途径: 皮肤 剂量: 0, 10, 100, 250mg/kg/bw/day 父母一般毒性: NOAEL: >= 250 mg/kg 体重/天 F1 一般毒性: NOAEL: >= 250 mg/kg 体重/天 F2 一般毒性: NOAEL: >= 250 mg/kg 体重/天 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据 |
| 对胎儿发育的影响 | : 种属: 大鼠 染毒途径: 皮肤 剂量: 0, 10, 100, 250mg/kg/bw/day 对母体一般毒性: NOAEL: >= 250 mg/kg 体重/天 胚胎-胎儿毒性: : NOAEL: >= 250 mg/kg 体重/天 |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

Florasulam:

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。

异丁醇:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

Tristyrylphenol ethoxylates:

备注 : 无明显副作用报告

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

Florasulam:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

重芳烃溶剂石脑油(石油):

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

评估：此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

评估：此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

重复染毒毒性

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

种属：大鼠
NOAEL：80 mg/kg
暴露时间：90 d
方法：OECD 测试导则 408
靶器官：肾

Florasulam:

种属：大鼠
LOAEL：500 mg/kg
暴露时间：90 day
症状：影响肾脏

重芳烃溶剂石脑油(石油):

种属：大鼠
NOAEL：300 mg/kg
染毒途径：经口--灌胃
暴露时间：13 weeks
备注：死亡率

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|-------|-------------|
| 种属 | : 大鼠, 雄性和雌性 |
| NOAEL | : 85 mg/kg |
| LOAEL | : 145 mg/kg |
| 染毒途径 | : 经口 |
| 暴露时间 | : 9 mo |
| 靶器官 | : 肾, 肝 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

异丁醇:

| | |
|------|--------------|
| 种属 | : 大鼠 |
| | : 1450 mg/kg |
| 染毒途径 | : 经口 |

| | |
|------|------------|
| 种属 | : 大鼠 |
| | : 7.5 mg/l |
| 染毒途径 | : 吸入 |

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

| | |
|-------|---------------------------------|
| 种属 | : 大鼠, 雄性和雌性 |
| NOAEL | : >= 500 mg/kg 体重/天 |
| 染毒途径 | : 口服 |
| 暴露时间 | : 90d |
| 剂量 | : 0, 15, 50, 150, 500mg/kg/bw/d |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能致命。

组分:

Florasulam:

这物质并没有吸入危险的潜在特性。



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

重芳烃溶剂石脑油(石油):
吞咽及进入呼吸道可能致命。

Tristyrylphenol ethoxylates:
无吸入毒性分类

其他信息

产品:
备注 : 溶剂会使皮肤脱脂。

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : LC50 (斑马鱼): 1.79 mg/l
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.713 mg/l
终点: 活动抑制
暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (海藻): 0.0529 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 生长抑制

对土壤生物的毒性 : LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): 50.8 mg/kg
暴露时间: 14 d

对陆生生物的毒性 : LD50 (鸟类): > 2000 mg a.i./kg
暴露时间: 7 d

LC50 (蜜蜂): > 51.8 µg ai/bee
暴露时间: 48 h



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

终点: 急性经口毒性

LD50 (蜜蜂): > 100 µg ai/bee
暴露时间: 48 h
终点: 急性接触毒性

LC50 (蚕): 1.9 mg/l
暴露时间: 96 h

LR50 (Trichogramma ostriniae): 1.55 g/ha
暴露时间: 24 h

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

| | |
|-----------------------------|--|
| 对鱼类的毒性 | : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): > 0.63 mg/l 暴露时间: 96 h |
| | LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 0.2 mg/l 暴露时间: 96 h |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 | : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.183 mg/l 暴露时间: 48 h |
| 对藻类/水生植物的毒性 | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1.41 mg/l 暴露时间: 72 h |
| | LC50 (Scenedesmus subspicatus): > 0.5 mg/l 暴露时间: 72 h |
| M-因子 (急性水生危害) | : 1 |
| 对鱼类的毒性 (慢性毒性) | : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.2 mg/l 暴露时间: 21 d |
| 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)): 0.06 mg/l 暴露时间: 21 d |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|---------------|---|
| M-因子 (长期水生危害) | : 1 |
| 对土壤生物的毒性 | : LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): > 1,000 mg/kg 暴露时间: 14 d |
| 对陆生生物的毒性 | : LD50 (Anas platyrhynchos (绿头鸭)): > 2,000 mg/kg LD50 (Colinus virginianus (山齿鹑)): > 2,000 mg/kg LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 100 µg/bee 暴露时间: 48 h 终点: 急性经口毒性 LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 100 µg/bee 暴露时间: 48 h 终点: 急性接触毒性 |

Florasulam:

| | |
|------------------|--|
| 对鱼类的毒性 | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 h |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 | : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 292 mg/l 暴露时间: 48 h |
| 对藻类/水生植物的毒性 | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.00894 mg/l 暴露时间: 72 h EC50 (Lemna gibba (膨胀浮萍)): 0.00118 mg/l 暴露时间: 72 h |
| M-因子 (急性水生危害) | : 100 |
| 对鱼类的毒性 (慢性毒性) | : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 119 mg/l 暴露时间: 28 d |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

| | |
|-----------------------------|--|
| 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)): 38.9 mg/l 暴露时间: 21 d |
| M-因子 (长期水生危害) | : 100 |
| 对土壤生物的毒性 | : LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): > 1,320 mg/kg |
| 对陆生生物的毒性 | : LD50 (Anas platyrhynchos (绿头鸭)): > 5,000 mg/kg 终点: 急性接触毒性 LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 100 微克/蜜蜂 终点: 急性经口毒性 LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 100 微克/蜜蜂 终点: 急性接触毒性 |
| 重芳烃溶剂石脑油(石油): | |
| 对鱼类的毒性 | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 3 mg/l 暴露时间: 96 h 方法: EPA OPP 72-1 |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 | : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.1 mg/l 暴露时间: 48 h |
| 对藻类/水生植物的毒性 | : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.22 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: OECD 测试导则 201 EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 7.9 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: OECD 测试导则 201 |
| 对鱼类的毒性 (慢性毒性) | : NOELR (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.103 mg/l 暴露时间: 28 d 方法: 定量结构-活性关系(QSAR) |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOELR (Daphnia magna (水蚤)): 0.18 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 d
方法: 定量结构-活性关系(QSAR)

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): 1.7 - 7.7 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): 5.7 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
备注: 含水馏分 (WAF)

对藻类/水生植物的毒性 : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 10 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
备注: 含水馏分 (WAF)

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻)): >
100 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
备注: 含水馏分 (WAF)

对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): 162 mg/l
暴露时间: 3 h
方法: OECD 测试导则 209

异丁醇:

对鱼类的毒性 : LC50 : 1,430 mg/l
暴露时间: 4 d



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 : EC50: 1,100 mg/l
暴露时间: 48 h
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 (慢性毒性) : NOEC: 20 mg/l
暴露时间: 21 d
- 对微生物的毒性 : EC50 (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 593 - 1,799 mg/l
暴露时间: 72 h
- IC50 (天然微生物): 1,000 mg/l
暴露时间: 16 h

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 108 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 半静态试验
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): 51 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
备注: 含水馏分 (WAF)
基于类似物中的数据
- 对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻)): > 10 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.16 mg/l
暴露时间: 10 d
测试类型: 流水式试验
备注: 基于类似物中的数据



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

- 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)): 0.77 mg/l
暴露时间: 21 d
测试类型: 流水式试验
备注: 基于类似物中的数据
- 对微生物的毒性

: EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 10 克/升
暴露时间: 16.9 h
方法: 德国工业标准(DIN) 38 412 Part 8
备注: 基于类似物中的数据
- 对土壤生物的毒性

: LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): > 1,000 mg/kg
暴露时间: 14 d
方法: OECD 测试导则 207
备注: 基于类似物中的数据

Tristyrylphenol ethoxylates:

- 对鱼类的毒性

: LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 500 mg/l
暴露时间: 96 h
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)): 13.9 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202
- 对微生物的毒性

: EC50 (细菌): > 1,000 mg/l

持久性和降解性

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

- 生物降解性

: 备注: 不易生物降解。

Florasulam:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。

重芳烃溶剂石脑油(石油):

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 60.74 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301F

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301F

异丁醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

生物降解性 : 细菌培养液: 非适应性活性污泥
结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301B

Tristyrylphenol ethoxylates:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 10 - 35 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 302B
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。

FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL 21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.5 (25 °C)

Florasulam:

生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): < 2.21
备注: 无生物蓄积。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.1 (25 °C)
pH 值: 7

log Pow: 1.11 (25 °C)
pH 值: 3

log Pow: -1.79 (25 °C)
pH 值: 10

重芳烃溶剂石脑油(石油):

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.17 - 5.6
方法: 定量结构-活性关系(QSAR)

4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.3 - 5.8 (25 °C)
pH 值: 7
方法: OECD 测试导则 117

异丁醇:

生物蓄积 : 备注: 预期没有生物蓄积 (log Pow <= 4)。

正辛醇/水分配系数 : Pow: 10 (25 °C)

乙氧基化-C16-18、C18-不饱和醇:

生物蓄积 : 种属: Pimephales promelas (肥头鲮鱼)
生物富集系数(BCF): 387.5
备注: 基于类似物中的数据



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.6 (22 °C)

土壤中的迁移性

组分:

Fluroxypyr-meptyl:

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 该产品预计不会在土壤中流动。

Florasulam:

在各环境分割空间中的分布 : Koc: 22 ml/g, log Koc: 1.34
备注: 在土壤中有高度的迁移性

土壤中的稳定性 :

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作或处理时，不排除会产生环境危害。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道,水道或土壤。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。
送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。
禁止焚烧或用割炬切割空桶。



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

14. 运输信息

国际法规

陆运(UNRTDG)

| | |
|---------|---|
| 联合国编号 | : UN 3082 |
| 联合国运输名称 | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (双氟磺草胺, 氯氟吡氧乙酸酯) |
| 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 3082 |
| 联合国运输名称 | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (双氟磺草胺, 氯氟吡氧乙酸酯) |
| 类别 | : 9 |
| 包装类别 | : III |
| 标签 | : 各种各样的 |
| 包装说明(货运飞机) | : 964 |
| 包装说明(客运飞机) | : 964 |
| 对环境有害 | : 是 |

海运(IMDG-Code)

| | |
|-------------|---|
| 联合国编号 | : UN 3082 |
| 联合国运输名称 | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (双氟磺草胺, 氯氟吡氧乙酸酯) |
| 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 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

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 3082 |
| 联合国运输名称 | : 对环境有害的液态物质，未另作规定的 (双氟磺草胺, 氯氟吡氧乙酸酯) |
| 类别 | : 9 |
| 包装类别 | : III |
| 标签 | : 9 |
| 海洋污染物 (是/否) | : 是 |

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 : 适用

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



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

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:

| | | |
|-------|---|---|
| TCSI | : | 不符合现有名录 |
| TSCA | : | 产品包含未在 TSCA 库存中列出的物质。 |
| AIIC | : | 不符合现有名录 |
| DSL | : | 本品含有的组分既未在加拿大 DSL 清单、也未在 NDSL 清单中。 |
| | | Fluroxypyr-meptyl |
| | | Florasulam |
| | | Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether |
| | | 4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐 |
| ENCS | : | 不符合现有名录 |
| ISHL | : | 不符合现有名录 |
| KECI | : | 不符合现有名录 |
| PICCS | : | 不符合现有名录 |
| IECSC | : | 不符合现有名录 |
| NZIoC | : | 不符合现有名录 |
| TECI | : | 不符合现有名录 |



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL
21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

修订日期 : 2024/08/19

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)

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

FMC 公司认为, 本文中所包含的信息和建议 (包括数据和声明) 截至本文之日是准确的。您可以与 FMC 公司联系, 以确保本文档是 FMC 公司的最新文档。对于此处提供的信息, 不作对任何特定目的的适用性保证, 适销性保证或任何其他明示或暗示的保证。本文提供的信息仅与特定产品的指定用途有关, 不适用于与任何其他材料联合使用或在非指定用途中使用。用户负责确定产品是否适合特定目的以及是否符合用户的条件和使用方法。FMC 公司明确声明, 若使用条件和使用方法

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



FLORASULAM + FLUROXYPYR-MEPTYL 21/310 G/L OD

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.0 | 2024/08/19 | 50001974 | 最初编制日期: 2024/08/19 |

超出 FMC 公司的控制范围，因使用产品或依赖此类信息而获得或产生的任何结果，我公司概不承担任何责任

CN / ZH