

MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

1. 化学品及企业标识

产品名称 : MAIHUXI 9SE

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 除草

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)

医疗急救:
86 532 8388 9090

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 白色
气味	: 无臭

皮肤接触可能有害。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

急性毒性 (经皮) : 类别 5

致癌性 : 类别 2

急性 (短期) 水生危害 : 类别 1

MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

长期水生危害 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 警告

危险性说明 : H313 皮肤接触可能有害。
H351 怀疑致癌。
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:
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
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

皮肤接触可能有害。怀疑致癌。

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



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
α, 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯	128639-02-1	>= 2.5 -< 10
Florasulam	145701-23-1	>= 2.5 -< 10
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	>= 10 -< 20

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。 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	: 如果皮肤刺激持续, 请就医。 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	: 谨慎起见用水冲洗眼睛。 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	: 立即引吐并呼叫医生。 保持呼吸道通畅。 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	: 皮肤接触可能有害。 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 二氧化碳(CO2) 水喷雾 泡沫
不合适的灭火剂	: 大量水喷射



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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。 氮氧化物 碳氧化物 氯化化合物 氟化合物 氰化氢 氯化氢 硫氧化物
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。
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。 将人员疏散到安全区域。
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	: 用惰性材料吸收（如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末）。 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	: 一般性的防火保护措施。
安全处置注意事项	: 不要吸入蒸气/粉尘。 避免曝露：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。 根据当地和国家的规定处理清洗水。
防止接触禁配物	: 强酸和强碱 强氧化剂

储存



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

- 安全储存条件

: 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。
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
α, 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯	128639-02-1	TWA (可吸入性粉尘)	1 mg/m3	ACGIH

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
- 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。
- 防护措施

: 在开始本品作业前, 安排好急救措施。
- 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

- 物态

: 液体
- 形状

: 液体
- 颜色

: 白色



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

气味	: 无臭
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
沸点/沸程	: 无数据资料
闪点	: > 100 ° C
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
自燃	: 无数据资料
密度	: 1.043 克/cm3 (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 不适用
黏度	
动力黏度	: 188 mPa. s (20 ° C)
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 非氧化性
粒径	: 不适用

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。
应避免的条件	: 防冻、防热、防阳光。
禁配物	: 强酸和强碱 强氧化剂



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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

皮肤接触可能有害。

产品:

- 急性经口毒性：LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
- 急性吸入毒性：LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2.06 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 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:

- 急性经口毒性：LD50 (大鼠, 雌性): 5,143 mg/kg
方法: FIFRA 81.01
症状: 发抖
GLP: 是
- 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: EPA OPP 81 - 3
症状: 发抖, 色素漏失, 流鼻涕
GLP: 是
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
备注: 无死亡率
- 急性经皮毒性：LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 4,000 mg/kg
方法: 美国环保局试验指导书 OPP 81-2
评估: 此成分/混合物与皮肤单次接触后毒性较低。
备注: 无死亡率

Florasulam:

- 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



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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

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

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:

种属 : 家兔
评估 : 没有被分类为刺激物
方法 : 美国环保局试验指导书 OPP 81-5
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

严重眼睛损伤/眼刺激

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

产品:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:

种属	: 家兔
结果	: 轻度刺激
评估	: 没有被分类为刺激物
方法	: EPA OPP 81-4
GLP	: 是

Florasulam:

结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

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

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

呼吸过敏

由于缺乏数据，非此类。

产品:

种属	: 豚鼠
结果	: 非皮肤致敏物

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
种属	: 豚鼠
方法	: 美国环保局试验指导书 OPP 81-6
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。



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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

生殖细胞致突变性

由于缺乏数据，非此类。

产品:

生殖细胞致突变性 - 评估	: 不含有致突变物名单中的组分
---------------	-----------------

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:

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
--------	---

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
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

体内基因毒性	: 测试类型: 微核试验 种属: 小鼠 (雄性和雌性) 结果: 阴性
--------	--

生殖细胞致突变性 - 评估	: 没有遗传毒性潜力。
---------------	-------------

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



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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
结果: 阴性

致癌性
怀疑致癌。

产品:
致癌性 - 评估 : 不含有致癌物名单中的组分

组分:
 α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:
种属 : 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 104 周
NOAEL : 3 - 9 mg/kg 体重/天
结果 : 阴性

致癌性 - 评估 : 动物实验未见任何致癌影响。

Florasulam:
致癌性 - 评估 : 动物实验未见任何致癌影响。

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。

产品:
生殖毒性 - 评估 : 不含有对生殖有毒性名单中的组分

组分:
 α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:
对繁殖性的影响 : 测试类型: 多代研究
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 食入
生育能力: NOEL: 4, 000 ppm
结果: 阴性



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: NOEL: 100 mg/kg 体重/天
胚胎-胎儿毒性。: NOEL: 600 mg/kg 体重/天
结果: 阴性

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔, 雌性
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: NOEL: 150 mg/kg 体重/天
胚胎-胎儿毒性。: NOEL: > 300 mg/kg 体重/天
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估 : 动物试验表明无生殖毒性

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

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。

产品:

备注 : 无明显副作用报告

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:

备注 : 无明显副作用报告

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



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

露。

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。

产品:

备注 : 无数据资料

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:

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:

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。

重复染毒毒性

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:

种属 : 小鼠, 雄性和雌性
NOAEL : 1000 ppm
LOAEL : 4000 ppm
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 90 days
靶器官 : 血液

种属 : 犬, 雄性和雌性
NOEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 90 days
靶器官 : 血液

种属 : 犬, 雄性和雌性
NOEL : 50 mg/kg
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
染毒途径 : 经口



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

暴露时间 : 12 months
GLP : 是
靶器官 : 血液

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

吸入危害

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

无吸入毒性分类

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:
这物质并没有吸入危险的潜在特性。

Florasulam:

这物质并没有吸入危险的潜在特性。

重芳烃溶剂石脑油(石油):

吞咽及进入呼吸道可能致命。

神经毒性

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:
在动物研究中未观察到神经毒性。

其他信息

产品:

备注 : 无数据资料



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性	: LC50 (鱼): > 1.7 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 (水蚤)): 1.7 mg/l 暴露时间: 48 h
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (海藻): 0.0874 mg/l 暴露时间: 72 h
对土壤生物的毒性	: LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): 41.4 mg/kg 干重(d.w.) 暴露时间: 14 d
对陆生生物的毒性	: LD50 (鸟类): > 1,000 mg/kg 暴露时间: 7 d
	LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 30 微克/蜜蜂 暴露时间: 48 h 备注: 在接触时
	LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 2000 微克/蜜蜂 暴露时间: 48 h 备注: 经口

组分:

α, 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:	
对鱼类的毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 2.55 mg/l 暴露时间: 96 h 测试类型: 半静态试验 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)): > 9.8 mg/l 终点: 活动抑制 暴露时间: 48 h 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	: EC50 (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 0.012 mg/l 暴露时间: 72 h
	NOEC (海藻): 0.001 mg/l



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

	暴露时间: 96 h
	EC50 (Lemna gibba (膨胀浮萍)): 0.0057 mg/l
	暴露时间: 14 d
	EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 0.0133 mg/l
	暴露时间: 72 h
	方法: OECD 测试导则 201
	GLP: 是
	NOEC (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 0.00933 mg/l
	终点: 增长率
	暴露时间: 72 h
	方法: OECD 测试导则 201
	GLP: 是
M-因子 (急性水生危害)	: 10
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 22 µg/l
	暴露时间: 89 d
	测试类型: 早期生命阶段
	方法: OECD 测试导则 210
	GLP: 是
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia (水蚤)): 35 mg/l
	终点: 再生产
	暴露时间: 21 d
	方法: 美国环保局试验指导书 OPPTS 850.1300
	备注: 根据相似的产品得出的信息。
M-因子 (长期水生危害)	: 100
对微生物的毒性	: NOEC (活性污泥): 1,000 mg/l
	测试类型: 呼吸抑制
	方法: OECD 测试导则 209
对土壤生物的毒性	: NOEC (Eisenia fetida (蚯蚓)): 820 mg/kg
	方法: OECD 测试导则 216
	备注: 对氮矿化无明显不利影响。
	方法: OECD 测试导则 217
	备注: 对碳矿化无明显不利影响。
对陆生生物的毒性	: LD50 (Anas platyrhynchos (绿头鸭)): > 5,620 ppm
	终点: 急性经口毒性
	备注: 规定的食量
	LD50 (Colinus virginianus (山齿鹑)): 2,250 mg/kg



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

终点: 急性经口毒性

NOEL (Colinus virginianus (山齿鹑)): 1000 ppm
终点: 重复性试验

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 200 µg/bee
终点: 急性经口毒性

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 200 µg/bee
终点: 急性接触毒性

生态毒理评估

土壤的毒性资料 : 对土壤环境有害。

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

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
终点: 急性经口毒性

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): >100
终点: 急性接触毒性



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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

持久性和降解性

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:	
生物降解性	: 结果: 不易快速生物降解的。

Florasulam:

生物降解性	: 结果: 不易快速生物降解的。
-------	------------------

重芳烃溶剂石脑油(石油):

生物降解性	: 结果: 不易快速生物降解的。 生物降解性: 60.74 % 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 301F
-------	--

生物蓄积潜力

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:	
生物蓄积	: 种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

生物富集系数 (BCF): 176
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 305E
备注: 不太可能生物蓄积。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.7 (20 ° 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)

土壤中的迁移性

组分:

α , 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯:
在各环境分割空间中的分布 : 备注: 在土壤中迁移

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。



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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。

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.
(唑草酮, 双氟磺草胺)
- 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.
(唑草酮, 双氟磺草胺)
- 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.
(唑草酮, 双氟磺草胺)
- 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。



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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 (唑草酮, 双氟磺草胺)
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

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。 Polyalkylene oxide block copolymer α, 2-氯-5-[4-二氟甲基-4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧-1H-1, 2, 4-三 唑-1-基]-4- 氟苯丙酸乙酯 Polyethylene glycol polyester Florasulam α-[2, 4, 6-三(1-苯乙基) 苯基]-ω-羟 基聚(氧-1, 2-乙二基) 磷 酸酯钾盐 铝镁硅酸盐
ENCS	: 不符合现有名录
ISHL	: 不符合现有名录
KECI	: 不符合现有名录



MAIHUXI 9SE

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/06/14	50001978	最初编制日期: 2024/06/14

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

16. 其他信息

修订日期	: 2024/06/14
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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MAIHUXI 9SE

版本
1.0

修订日期:
2024/06/14

SDS 编号:
50001978

前次修订日期: -
最初编制日期: 2024/06/14

CN / ZH