



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

1. 化学品及企业标识

产品名称：360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

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：美国富美实公司

地址：胡桃街 2929 号
费城 夕法尼亚州 19104
美国

电话号码：(215) 299-6000

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

外观与性状	： 液体
颜色	： 棕色

360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

气味 : 略微的, 芳香的

可能造成皮肤过敏反应。吸入可能有害。怀疑可造成遗传性缺陷。可能损害器官。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (吸入)	: 类别 5
皮肤过敏	: 类别 1B
生殖细胞致突变性	: 类别 2
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)	: 类别 2
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)	: 类别 2
急性 (短期) 水生危害	: 类别 3
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 :

H317 可能造成皮肤过敏反应。
H333 吸入可能有害。
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H371 可能损害器官。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H402 对水生生物有害。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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 不要吸入烟雾或蒸气。
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。
P304+P312 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P308+P311 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。
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

吸入可能有害。可能造成皮肤过敏反应。怀疑可造成遗传性缺陷。可能损害器官。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物有害。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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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)
异噁草松	81777-89-1	31
硝酸钠	7631-99-4	>= 2.5 -< 10
氯化钙	10043-52-4	>= 1 -< 10

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 : 用肥皂和水洗净。
如果症状持续，请就医。
污染的衣服清洗后才可重新使用。
- 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。

360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

最重要的症状和健康影响	: 可能造成皮肤过敏反应。 吸入可能有害。 怀疑可造成遗传性缺陷。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。
对保护施救者的忠告	: 避免吸入,摄入和与皮肤和眼睛接触。
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、CO ₂ 、喷水或普通泡沫。
不合适的灭火剂	: 不要用高压水流散布溢出的材料。 大量水喷射
特别危险性	: 不要让消防水流入下水道和河道。 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 氧化钠 碳氧化物 硫氧化物 火可能会产生刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。 氮氧化物 氧化钠 碳氧化物 硫氧化物
特殊灭火方法	: 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。 用水喷雾冷却完全密闭的容器。



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
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。

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。

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应
急处置程序：将人员疏散到安全区域。
使用个人防护装备。
如果可以安全完成，请停止泄漏。
不要触摸或穿过溢出的材料。

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。

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：勿将溢出物回收原容器中再使用。
用合适的吸收剂收集尽可能多的溢出物。
收集并放入已贴上正确标签的容器中。
放入合适的封闭的容器中待处理。

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。



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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。 一般性的防火保护措施。
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。 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。 有关个人防护,请看第 8 部分。 避免形成可吸入颗粒。 根据当地和国家的规定处理清洗水。 操作现场不得进食、饮水或吸烟。 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	: 避免强酸、强碱和氧化剂。 不适用

储存

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。 电气安装/施工材料必须符合技术安全标准。
--------	--



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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

不含有职业接触限值的物质。

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。 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。 一般来说无需个人呼吸防护设备。
眼面防护	：装有纯水的洗眼瓶 紧密贴合的防护眼罩 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。 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	：穿戴合适的防护设备。 在开始本品作业前,安排好急救措施。
卫生措施	：避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 不要吸入气溶胶。



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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。
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	:	棕色
气味	:	略微的, 芳香的
气味阈值	:	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	:	> 94 °C
		方法: 闭杯
蒸发速率	:	无数据资料
自燃	:	392 °C
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

360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

蒸气压	:	无数据资料
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	1.15 g/cm ³
溶解性	:	
水溶性	:	可分散的
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度	:	
动力黏度	:	417 - 430 mPa.s (23 °C)
运动黏度	:	无数据资料
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	:	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。



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

	无数据资料
禁配物	: 避免强酸、强碱和氧化剂。
	不适用
危险的分解产物	: 在建议的贮存条件下是稳定的。
	没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

吸入可能有害。

产品:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg 方法: 美国环保署农药计划办公室测试指南 81-1
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 3.86 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。 备注: 可达到的最高浓度。
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg 方法: 美国环保局试验指导书 OPP 81-2 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

组分:

异噁草松:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雌性): 768 mg/kg 方法: OECD 测试导则 425
--------	---



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

		LD50 (大鼠, 雌性): 300 - 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 423 靶器官: 肝 评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。
		LD50 (大鼠, 雌性): 1,564 mg/kg 症状: 共济失调
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 5.02 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: OECD 测试导则 403 LC50 (大鼠, 雌性): 4.23 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: EPA OPP 81 - 3 症状: 呼吸困难
急性经皮毒性	:	LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,000 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
硝酸钠:		
急性经口毒性	:	LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 3,430 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401 LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 425
急性吸入毒性	:	LD50 (大鼠): > 0.527 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾
急性经皮毒性	:	LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg

360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

方法: OECD 测试导则 402

氯化钙:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 2,120 mg/kg

方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg

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:

异噁草松:

种属 : 家兔
评估 : 没有被分类为刺激物
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 轻微或无皮肤刺激。

氯化钙:

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

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

产品:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

组分:

异噁草松:

种属	: 家兔
结果	: 轻微或无眼刺激
评估	: 没有被分类为刺激物
方法	: OECD 测试导则 405
GLP	: 是

硝酸钠:

种属	: 家兔
结果	: 眼睛刺激
评估	: 刺激眼睛。
方法	: OECD 测试导则 405

氯化钙:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛，21 天内恢复
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。

产品:

备注	: 引起过敏。
测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 此产品是一种皮肤敏化物，子栏目名称 1B。



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

组分:

异噁草松:

种属	: 豚鼠
评估	: 非皮肤致敏物
方法	: 美国环保局试验指导书 OPP 81-6
结果	: 非皮肤致敏物

硝酸钠:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 不引起皮肤过敏。

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。

组分:

异噁草松:

体外基因毒性	: 测试类型: Ames 试验 测试系统: Salmonella typhimurium 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 GLP: 是 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
体内基因毒性	: 测试类型: 细胞遗传学试验 种属: 大鼠 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

硝酸钠:

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
体内基因毒性	: 测试类型: 期外 DNA 合成试验 种属: 小鼠 染毒途径: 经口 结果: 阴性

氯化钙:

体外基因毒性	: 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 471 结果: 阴性
--------	---

致癌性

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

异噁草松:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 453
结果	: 阴性

生殖毒性

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

异噁草松:



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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: 经口
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: 经口
症状: 对母体的影响。
结果: 阴性

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
症状: 对母体的影响。
结果: 阴性

硝酸钠:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 繁殖及发育毒性研究
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
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
染毒途径: 经口
结果: 阴性

氯化钙:

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
染毒途径: 经口
方法: OECD 测试导则 414

360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

备注: 无明显副作用报告

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能损害器官。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

重复染毒毒性

组分:

异噁草松:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOEL	: 1000 ppm
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 90 days
症状	: 肝脏重量增加

种属	: 大鼠
LOAEL	: 400 mg/kg
暴露时间	: 90 d
方法	: OECD 测试导则 408
症状	: 肝影响

吸入危害

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

异噁草松:

这物质并没有吸入危险的潜在特性。

其他信息

产品:

备注 : 无数据资料



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

组分:

异噁草松:

备注 : 当给动物喂食异恶草酮时, 会导致活动减少、流泪、鼻出血和动作不协调。

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): > 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 (甲壳类动物): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 32.7 mg/l
暴露时间: 72 h
EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 20.4 mg/l
暴露时间: 72 h
EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 21.4 mg/l
暴露时间: 72 h
- 对土壤生物的毒性 : LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): 4,830.2 mg/kg
暴露时间: 14 d
- 对陆生生物的毒性 : LD50 (鸟类): > 2,000 mg/kg
暴露时间: 7 d
LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 277.8 微克/蜜蜂
暴露时间: 48 h



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

组分:

异噁草松:

对鱼类的毒性	: LC50 (Menidia beryllina (银河鱼)): 6.3 mg/l 暴露时间: 96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 45 mg/l 暴露时间: 96 h LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 34 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)): 40.8 mg/l 暴露时间: 48 h EC50 (Daphnia (水蚤)): 5.2 mg/l 暴露时间: 48 h EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 12.7 mg/l 暴露时间: 48 h 测试类型: 静态试验 EC50 (Mysidopsis bahia (糠虾)): 9.8 mg/l 暴露时间: 48 h LC50 (玻璃虾 (糠虾)): 0.57 mg/l 暴露时间: 96 h 测试类型: 流水式试验
对藻类/水生植物的毒性	: EbC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 2 mg/l 暴露时间: 72 h ErC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 4.1 mg/l 暴露时间: 72 h ErC50 (Navicula pelliculosa (淡水硅藻)): 0.136 mg/l 暴露时间: 120 h



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

EC50 (Iemna gibba (浮萍)): 13.9 mg/l
暴露时间: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (淡水硅藻)): 0.05 mg/l
终点: 增长率
暴露时间: 120 h

NOEC (海藻): 0.05 mg/l
暴露时间: 96 h

EC50 (Iemna gibba (浮萍)): 13.9 mg/l
暴露时间: 7 d

EC50 (海藻): 0.136 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)): 2.3 mg/l
暴露时间: 21 d
测试类型: 流水式试验

NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 2.29 mg/l
暴露时间: 57 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)): 2.2 mg/l
暴露时间: 21 d

NOEC (玻璃虾 (糠虾)): 0.032 mg/l
暴露时间: 28 d
测试类型: 流水式试验

NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 1.25 mg/l
暴露时间: 21 d
测试类型: 静态试验

M-因子 (长期水生危害) : 1

360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

对土壤生物的毒性 : LC50 (*Eisenia fetida* (蚯蚓)): 156 mg/kg
暴露时间: 14 d

对陆生生物的毒性 : LD50 (*Anas platyrhynchos* (绿头鸭)): > 2,510 mg/kg
LC50 (*Anas platyrhynchos* (绿头鸭)): > 5620 ppm
备注: 规定的食量

LD50 (*Coturnix japonica* (日本鹌鹑)): > 2000

NOEC (*Colinus virginianus*): 94 mg/kg
终点: 重复性试验

LC50 (*Apis mellifera* (蜜蜂)): > 85.29

LC50 (*Apis mellifera* (蜜蜂)): > 100
备注: 在接触时

硝酸钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 100 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的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 8,600 mg/l
暴露时间: 24 h
方法: OECD 测试导则 202

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 157 mg/l
暴露时间: 32 d

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 h
方法: OECD 测试导则 209

氯化钙:



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 4,630 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)): 2,400 mg/l 暴露时间: 48 h
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 2,900 mg/l 暴露时间: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 1,000 mg/l 暴露时间: 72 h
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: EC10: 320 mg/l 暴露时间: 21 d

持久性和降解性

组分:

异噁草松:

生物降解性	: 结果: 不易生物降解。 备注: 物质/产品在环境中具有中等持久性。 初级降解半衰期因环境而异, 在需氧土壤和水中为几周到几个月。
-------	--

硝酸钠:

生物降解性	: 备注: 生物降解测试方法并不适用于无机物质。
-------	--------------------------

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积	: 备注: 无数据资料
------	-------------

组分:

异噁草松:



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

生物蓄积	: 生物富集系数(BCF): 27 - 40 备注: 生物累积可能性低
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 2.61 - 2.69 (20 - 21 °C) pH 值: 4 - 10 方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.8

土壤中的迁移性

组分:

异噁草松:

在各环境分割空间中的分布	: Koc: 300 ml/g, log Koc: 2.47 备注: 在土壤中中等程度的迁移性
--------------	--

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。 在非专业的操作或处理时，不排除会产生环境危害。 对水生生物有害。 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。 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。
-------	--



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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。
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

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.
(Clomazone)

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.
(Clomazone)

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



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

联合国运输名称	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Clomazone)
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 3082
联合国运输名称	:	对环境有害的液态物质，未另作规定的 (Clomazone)
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

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



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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：

TCSI	：	存在于或符合现有名录
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。
		异噁草松
ENCS	：	不符合现有名录
ISHL	：	不符合现有名录
KECI	：	存在于或符合现有名录
PICCS	：	不符合现有名录
IECSC	：	存在于或符合现有名录
NZIoC	：	不符合现有名录
TECI	：	不符合现有名录

360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

16. 其他信息

修订日期 : 2025/08/15

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

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

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



360 克/升异噁草松微囊悬浮剂 除草剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2025/08/15	50000339	最初编制日期: 2018/08/22

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

CN / ZH