

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

1. 化学品及企业标识

产品名称：茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

推荐用途和限制用途

推荐用途：杀虫剂

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	： 琥珀色
气味	： 微弱的燃烧味

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）


版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

可燃液体。 吞咽有害。 造成轻微皮肤刺激。 可能损害(中枢神经系统)器官。 长期或反复接触会对(血液, 神经系统)器官造成损害。 对水生生物有毒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 4
皮肤腐蚀/刺激	: 类别 3
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	: 类别 2 (中枢神经系统)
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	: 类别 1 (血液, 神经系统)
急性（短期）水生危害	: 类别 2
长期水生危害	: 类别 2

GHS 标签要素

象形图	: 
信号词	: 危险
危险性说明	: H227 可燃液体。 H302 吞咽有害。 H316 造成轻微皮肤刺激。 H371 可能损害(中枢神经系统)器官。 H372 长期或反复接触会对(血液, 神经系统)器官造成损害。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
防范说明	: 预防措施: P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

- 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。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

- P301 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。
- P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
- P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- 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:

- 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

吞咽有害。造成轻微皮肤刺激。可能损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有毒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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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)
Indoxacarb	173584-44-6	>= 10 -< 20
C8-10-脂肪酸甲酯	85566-26-3	>= 50 -< 70
豆油脂肪酸类甲酯	68919-53-9	>= 1 -< 10
十二烷基苯磺酸钙	26264-06-2	>= 3 -< 10
2-乙基己醇	104-76-7	>= 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。 不要离开无人照顾的患者。
吸入	: 转移到新鲜空气处。 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	: 立即脱掉所有被污染的衣服。 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	: 禁止催吐。 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。



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

	立即将患者送往医院。
最重要的症状和健康影响	: 吞咽有害。 造成轻微皮肤刺激。 可能损害器官。 长期或反复接触会对器官造成损害。
对保护施救者的忠告	: 急救者应该注意自我保护，并使用推荐的防护服装 避免吸入、摄入和与皮肤和眼睛接触。 如果存在接触的可能性，请参阅第 8 节有关个人防护装备段落。
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 水喷雾 二氧化碳(CO2) 泡沫
不合适的灭火剂	: 大量水喷射
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。 氯化物 含氟化合物 氮氧化物 碳氧化物 氰化氢 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。 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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：将人员疏散到安全区域。
不要触摸或穿过溢出的材料。
如果可以安全完成，请停止泄漏。
使用个人防护装备。
- 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：勿将溢出物回收至原容器中再使用。
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。
- 防止发生次生灾害的预防措施：勿将溢出物回收至原容器中再使用。
对受污染的区域作出标记，并防止未经授权的人员进入。
对受污染的区域作出标记，并防止未经授权的人员进入。
关于处理问题，详见第 13 部分。

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。
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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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。

防止接触禁配物 : 强氧化剂
强酸和强碱

储存

安全储存条件 : 保持密闭,置于干燥和通风良好处。
见标签上的预防措施。
不用时保持容器密闭。
将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才
能进入的地方。
存放在有适当标识的容器内。
禁止吸烟。
电气安装/施工材料必须符合技术安全标准。

建议的贮存温度 : > 0 °C

有关储存稳定性的更多信息 : 不要冷冻。

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
2-乙基己醇	104-76-7	TWA	5 ppm	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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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。
防护措施	: 在开始本品作业前,安排好急救措施。 总是随身携带附有正确使用说明的急救包。 穿戴合适的防护设备。 使用时，严禁饮食及吸烟。 在推荐的专业植物保护用途的情况下，最终用户必须参考标签和使用说明。
卫生措施	: 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 不要吸入气溶胶。 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	: 液体
颜色	: 琥珀色
气味	: 微弱的燃烧味
气味阈值	: 无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

pH 值	: 6.6 (20 - 25 °C)
	浓度或浓度范围: 10 克/升 1 %
熔点/ 熔点范围	: 无数据资料
沸点/沸程	: 无数据资料
闪点	: 69 °C
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性（液体）	: 不易燃, 可点燃的
自燃	: 255 °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
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	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 5.6 mPa.s (25 °C)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

运动黏度	: 无数据资料
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 非氧化性
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	: 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。
禁配物	: 强氧化剂 强酸和强碱
危险的分解产物	: 在建议的贮存条件下是稳定的。

11. 毒理学信息

接触途径	: 吸入 皮肤接触
------	--------------

急性毒性

吞咽有害。

产品:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雌性): 977 mg/kg 方法: OECD 测试导则 425 评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。
--------	--



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.2 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
GLP: 是
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): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
GLP: 是

组分:

Indoxacarb:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 281 - 291 mg/kg
方法: OECD 测试导则 420
症状: 共济失调, 发抖, 腹泻, 阵挛性抽搐
GLP: 是

LD50 (大鼠, 雌性): 179 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
靶器官: 神经系统
症状: 活动性减退, 发抖, 共济失调, 死亡
GLP: 是

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雌性): 4.2 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
症状: 流鼻涕, 嗜睡
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
GLP: 是



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

C8-10-脂肪酸甲酯:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服)
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
备注: 无死亡率
基于类似物中的数据
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 436
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
备注: 无死亡率
基于类似物中的数据

豆油脂肪酸类甲酯:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 5,000 - 15,000 mg/kg
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

十二烷基苯磺酸钙:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 1,300 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据
- 急性吸入毒性 : 备注: 未分类
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2000 毫克每千克
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

2-乙基己醇:



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雄性): 2,047 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): 4.3 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): > 3,000 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

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

产品:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 轻度的皮肤刺激
备注	: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

组分:

Indoxacarb:

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	: 轻度刺激
GLP	: 是

C8-10-脂肪酸甲酯:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 轻度的皮肤刺激

豆油脂肪酸类甲酯:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

十二烷基苯磺酸钙:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 皮肤刺激

2-乙基己醇:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 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
评估	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405
GLP	: 是
备注	: 蒸气对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激作用。

组分:

Indoxacarb:

种属	: 家兔
结果	: 轻度刺激
评估	: 没有被分类为刺激物
方法	: OECD 测试导则 405
GLP	: 是

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

备注：产品粉尘会刺激眼睛,皮肤和呼吸系统。

C8-10-脂肪酸甲酯:

种属：家兔
结果：无眼睛刺激
方法：法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.5

豆油脂肪酸类甲酯:

种属：家兔
结果：无眼睛刺激
方法：OECD 测试导则 405

十二烷基苯磺酸钙:

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
备注：基于类似物中的数据

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-乙基己醇:

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

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

呼吸过敏

根据所掌握的数据，不符合分类标准。



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

产品:

种属	: 豚鼠
结果	: 未引起试验动物过敏。

组分:

Indoxacarb:

种属	: 豚鼠
结果	: 接触皮肤可引起过敏。
测试类型	: 最大反应试验
种属	: 豚鼠
评估	: 接触皮肤可引起过敏。
方法	: 美国环保局试验指导书 OPPTS 870.2600
结果	: 接触皮肤可引起过敏。
GLP	: 是

C8-10-脂肪酸甲酯:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮内
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

豆油脂肪酸类甲酯:

结果	: 不引起皮肤过敏。
----	------------

十二烷基苯磺酸钙:

测试类型	: 最大反应试验
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 非皮肤致敏物
备注	: 基于类似物中的数据



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

生殖细胞致突变性

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

生殖细胞致突变性 - 评估：从细菌培养试验未见诱变影响。 , 动物实验未见任何致突变影响。

组分:

Indoxacarb:

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: 基因突变试验
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
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
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估：对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。

C8-10-脂肪酸甲酯:

体外基因毒性：测试类型: 体外染色体畸变试验
测试系统: 人类的淋巴细胞
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

测试类型: Ames 试验
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 体外试验未见突变效应

十二烷基苯磺酸钙:

体外基因毒性 : 测试类型: 回复突变试验
方法: OECD 测试导则 471
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
暴露时间: 90 d
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。

2-乙基己醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 回复突变试验
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

致癌性

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

致癌性 - 评估：动物实验未见任何致癌影响。

组分:

Indoxacarb:

种属：大鼠, 雌性
染毒途径：经口
暴露时间：24 m
：2.13 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。

豆油脂肪酸类甲酯:

致癌性 - 评估：证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

十二烷基苯磺酸钙:

种属：大鼠, 雄性和雌性
染毒途径：经口
暴露时间：720 d
NOAEL：250 mg/kg 体重
结果：阴性
备注：基于类似物中的数据
致癌性 - 评估：证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

2-乙基己醇:

种属：大鼠
染毒途径：经口
暴露时间：24 月
结果：阴性



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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：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

组分:

Indoxacarb:

对繁殖性的影响：测试类型: 两代研究
种属: 大鼠
结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。

对胎儿发育的影响：种属: 家兔
对母体一般毒性: NOEL: 500 mg/kg 体重/天
发育毒性: NOEL: 500 mg/kg 体重/天
方法: EPA OPP 83-3

生殖毒性 - 评估：动物实验未见任何对生育能力的影响。
动物实验未见任何对胎儿发育的影响。

C8-10-脂肪酸甲酯:

对繁殖性的影响：种属: 大鼠
染毒途径: 经口
剂量: 0, 250, 500 and 1000 mg/kg bw
父母一般毒性: NOAEL: 1,000 mg/kg 体重
方法: OECD 测试导则 422
备注: 基于类似物中的数据
无明显副作用报告

对胎儿发育的影响：种属: 大鼠
染毒途径: 经口
致畸性: NOAEL: 1,000 mg/kg 体重
方法: OECD 测试导则 422

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

备注: 基于类似物中的数据
无明显副作用报告

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

十二烷基苯磺酸钙:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 食入
父母一般毒性: NOAEL: 400 mg/kg 体重
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

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: 食入
对母体一般毒性: NOAEL: 300 mg/kg 体重
发育毒性: NOAEL: 600 mg/kg 体重
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

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

2-乙基己醇:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 小鼠
染毒途径: 经口
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

可能损害(中枢神经系统)器官。



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

组分:

Indoxacarb:

靶器官	:	中枢神经系统
评估	:	此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露，类别 2。

2-乙基己醇:

评估	:	可能造成呼吸道刺激。
----	---	------------

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触会对(血液, 神经系统)器官造成损害。

组分:

Indoxacarb:

靶器官	:	血液, 神经系统
评估	:	长期或反复接触会对器官造成损害。

C8-10-脂肪酸甲酯:

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。
----	---	------------------------------

重复染毒毒性

组分:

Indoxacarb:

种属	:	大鼠, 雌性
NOAEL	:	1.7 mg/kg
LOAEL	:	4.1 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	90 d
方法	:	OECD 测试导则 408
GLP	:	是



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

靶器官：血液

C8-10-脂肪酸甲酯:

种属：大鼠
NOAEL：1,000 mg/kg
染毒途径：经口
剂量：0, 250, 500 and 1000 mg/kg bw/
方法：OECD 测试导则 422
备注：基于类似物中的数据
无明显副作用报告

十二烷基苯磺酸钙:

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 月
备注：基于类似物中的数据

种属：大鼠, 雄性
LOAEL：286 mg/kg
染毒途径：皮肤接触
暴露时间：15 天
备注：基于类似物中的数据

种属：大鼠, 雄性和雌性
NOAEL：100 mg/kg 体重/天
LOAEL：200 mg/kg 体重/天
染毒途径：经口--灌胃
暴露时间：28 - 54 天
方法：OECD 测试导则 422
备注：基于类似物中的数据

2-乙基己醇:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

种属	: 大鼠
	: 250 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 13 周
方法	: OECD 测试导则 408

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

其他信息

产品:

备注 : 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 7.0 mg/l 暴露时间: 96 h 测试类型: 静态试验 方法: OECD 测试导则 203 GLP: 是
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.67 mg/l 暴露时间: 48 h 测试类型: 静态试验 方法: OECD 测试导则 202 GLP: 是
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 16 mg/l



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

组分:

Indoxacarb:

- 对鱼类的毒性

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.65 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 流水式试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 0.17 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 流水式试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.6 mg/l
暴露时间: 48 h
- EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.17 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 流水式试验
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是
- 对藻类/水生植物的毒性

: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻)): 0.0793 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 生长抑制
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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)): 0.15 mg/l 暴露时间: 90 d 测试类型: 早期生命阶段 方法: OECD 测试导则 210 GLP: 是 NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.0675 mg/l 暴露时间: 28 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 magna (水蚤)): 0.09 mg/l 暴露时间: 21 d 方法: OECD 测试导则 202 GLP: 是 NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.0351 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 静态更新试验 方法: OECD 测试导则 211 GLP: 是
M-因子 (长期水生危害)	: 1
对土壤生物的毒性	: LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): > 1,250 mg/kg 暴露时间: 14 d 方法: OECD 测试导则 207 GLP: 是 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。



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

对陆生生物的毒性 : LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): 0.232 微克/蜜蜂
暴露时间: 48 d
终点: 急性经口毒性
方法: OECD 测试导则 213

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): 0.068 微克/蜜蜂
暴露时间: 48 d
终点: 急性接触毒性
方法: OECD 测试导则 214

LD50 (Colinus virginianus (山齿鹑)): 98 mg/kg
方法: 美国环保局试验指导书 OPP 71-1
GLP: 是

NOEC (Anas platyrhynchos (绿头鸭)): 720 ppm
暴露时间: 147 d
终点: 重复性试验
方法: OECD 测试导则 206
GLP: 是

NOEC (Colinus virginianus (山齿鹑)): 144 ppm
暴露时间: 147 d
终点: 重复性试验

C8-10-脂肪酸甲酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 100 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 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)): 1.1 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 半静态试验
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (绿藻): 1.35 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 定量结构-活性关系(QSAR)
备注: 基于类似物中的数据

豆油脂肪酸类甲酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): > 1,000 mg/l
暴露时间: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 国际标准 ISO7346/2

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (甲壳类动物): 800 - 5,243 mg/l
暴露时间: 48 h

十二烷基苯磺酸钙:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 10 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

LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 4.6 mg/l
暴露时间: 96 h
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)): 3.5 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 7.9 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

	备注: 基于类似物中的数据
	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 65.4 mg/l
	暴露时间: 72 h
	方法: OECD 测试导则 201
	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 (慢性毒性)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 1.65 mg/l
	暴露时间: 21 d
	备注: 基于类似物中的数据
	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 1.18 mg/l
	暴露时间: 21 d
	备注: 基于类似物中的数据
对微生物的毒性	: EC50 (活性污泥): 500 mg/l
	暴露时间: 3 h
	方法: OECD 测试导则 209
对土壤生物的毒性	: LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (蚯蚓)): 1,000 mg/kg
	暴露时间: 14 d
	方法: OECD 测试导则 207
对陆生生物的毒性	: LD50 (<i>Colinus virginianus</i> (山齿鹑)): 1,356 mg/kg
	暴露时间: 14 d
	方法: OECD 测试导则 223

2-乙基己醇:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (高体雅罗鱼)): 17.1 - 28.2 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 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 39 mg/l
	暴露时间: 48 h
对藻类/水生植物的毒性	: EC10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻)): 3.2 mg/l
	暴露时间: 72 h



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

	EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 11.5 mg/l 暴露时间: 72 h
对微生物的毒性	: EC50 (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 16.6 mg/l 暴露时间: 72 h

持久性和降解性

组分:

Indoxacarb:

生物降解性	: 结果: 不易生物降解。
-------	---------------

C8-10-脂肪酸甲酯:

生物降解性	: 好氧的 细菌培养液: 活性污泥 浓度或浓度范围: 7.84 mg/l 结果: 易生物降解。 生物降解性: 77 % 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 301D
-------	---

豆油脂肪酸类甲酯:

生物降解性	: 结果: 易生物降解。
-------	--------------

十二烷基苯磺酸钙:

生物降解性	: 结果: 易生物降解。 方法: OECD 测试导则 301E
-------	------------------------------------

2-乙基己醇:

生物降解性	: 结果: 易生物降解。
-------	--------------



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

组分:

Indoxacarb:

生物蓄积 : 种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)
生物富集系数(BCF): 77.3
暴露时间: 21 d
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.52 (20 °C)
方法: OECD 测试导则 107
GLP: 是

豆油脂肪酸类甲酯:

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。

十二烷基苯磺酸钙:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数(BCF): 70.79
方法: 定量结构-活性关系(QSAR)

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.77 (25 °C)

2-乙基己醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.9 (25 °C)

土壤中的迁移性

组分:

Indoxacarb:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

在各环境分割空间中的分布 : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3.65
备注: 在土壤中迁移性低

Kd: 46 - 150

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 请看产品标签上附加的有关环境警示的使用说明。

在非专业的操作或处理时，不排除会产生环境危害。
对水生生物有毒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。
不要重复使用倒空的容器。
将未完全清空的包装作为未使用过的产品处理。
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

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.
(茚虫威)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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. (茚虫威)
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. (茚虫威)
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 (茚虫威)
类别	: 9

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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：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

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



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

中。

C8-10-脂肪酸甲酯
C6-10 脂肪酸甲酯

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

16. 其他信息

修订日期	: 2024/09/10
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;

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



茚虫威 150 克/升乳油（凯恩™）

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2024/09/10	50000122	最初编制日期: 2017/11/28

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

CN / ZH