

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : 38%氯菊酯乳油

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 只能用作杀虫剂。

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 : 胡桃木街2929  
美国宾西法尼亚州费城  
19104

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	: 似烃类气味

易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 皮肤接触或吸入可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 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 3

急性毒性 (经口) : 类别 4

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

急性毒性 (吸入)	: 类别 5
急性毒性 (经皮)	: 类别 5
皮肤腐蚀/刺激	: 类别 3
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 1
致癌性	: 类别 2
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)	: 类别 3 (麻醉效应)
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 :

- H226 易燃液体和蒸气。
- H302 吞咽有害。
- H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- H313 + H333 皮肤接触或吸入可能有害。
- H316 造成轻微皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 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。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和装载设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- P242 只能使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

P261 避免吸入烟雾或蒸气。  
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。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
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。  
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
P304 + P340 + P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。  
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
P331 不得诱导呕吐。  
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 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
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

易燃液体和蒸气。

### 健康危害

吞咽有害。吸入可能有害。皮肤接触可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。怀疑致癌。可能造成昏昏欲睡或眩晕。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



38%氯菊酯乳油

版本 1.0 修订日期: 2023/03/28 SDS 编号: 50000569 前次修订日期: - 最初编制日期: 2023/03/28

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
二氯苯醚菊酯	52645-53-1	38
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	>= 50 -< 70
4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐	84989-14-0	>= 3 -< 10
2- 甲基丙醇	78-83-1	>= 1 -< 3
歧化-α-(壬基苯基)-ω-羟基-(聚环 氧乙烷)	68412-54-4	>= 1 -< 2.5

4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。 咨询医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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 : 大量接触后, 咨询医生。 如失去知觉, 使患者复原体位并就医。
- 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 : 少量溅入眼睛会引起不可逆的组织损坏和失明。 如与眼睛接触, 立即用大量水冲洗并就医。 在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。 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 : 用水漱口, 然后大量饮水。 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 : 吞咽有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 皮肤接触或吸入可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 怀疑致癌。

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

对医生的特别提示 : 对症治疗。  
向医生展示此安全数据表可能会有所帮助。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 抗溶泡沫 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) 干粉
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	: 卤化物 硫氧化物 有害燃烧产物
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	: 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	: 使用个人防护装备。 保证充分的通风。 消除所有点火源。 将人员疏散到安全区域。 注意蒸气积累达到可爆炸的浓度, 蒸气可蓄积在地面低洼处。
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)。

### 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。 采取必要的措施防止静电释放 (它可能导致点燃有机蒸气) 远离明火、热的表面和点火源。
---------	--



38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

- 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。  
采取预防措施防止静电释放。  
在工作室内提供足够的换气和/或排气。  
可能带压, 开桶时要小心。  
为防止溢出, 在搬运过程中把瓶子放在金属托盘上。  
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

安全储存条件

:

禁止吸烟。  
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    |
|---------------|-------------------|--------------|---------------------|-------|
| 重芳烃溶剂石脑油 (石油) | 64742-94-5        | TWA          | 200 mg/m3<br>(总烃蒸气) | ACGIH |
| 2- 甲基丙醇       | 78-83-1           | TWA          | 50 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。

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。

6 / 25

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

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	: 液体
颜色	: 琥珀色
气味	: 似烃类气味
pH 值	: 5.3 - 7.5 (20 ° C)
熔点/凝固点	: 未测定
沸点/沸程	: 未测定
闪点	: 42 - 47 ° C
易燃性 (液体)	: 助燃
密度/相对密度	: 8.35
密度	: 1.035 - 1.050 克/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 可乳化的
黏度	
动力黏度	: 1 - 25 mPa. s

### 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。

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

应避免的条件 : 热、火焰和火花。

禁配物 : 强酸和强碱  
强氧化剂

危险的分解产物 : 氮氧化物  
碳氧化物  
氯化物

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

吞咽有害。  
皮肤接触或吸入可能有害。

#### 产品:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): 1,470 mg/kg  
方法: GB 15670-1995

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.5 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: GB 15670-1995  
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): > 2,150 mg/kg  
方法: GB 15670-1995

#### 组分:

##### 二氯苯醚菊酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): 3,129 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 425

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2.09 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 (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

##### 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



## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5.28 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 蒸气  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性  
备注: 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  
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

### 2- 甲基丙醇:

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

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 1,980 mg/kg

### 皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

### 产品:

种属 : 家兔  
方法 : GB 15670-1995  
结果 : 轻度刺激

### 组分:

二氯苯醚菊酯:

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 轻度刺激

### 重芳烃溶剂石脑油(石油):

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

评估 : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

### 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

### 2- 甲基丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 皮肤刺激

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

种属	: 家兔
方法	: 眼刺激试验(Draize Test)
结果	: 皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

### 产品:

种属	: 家兔
结果	: 轻度刺激
方法	: GB 15670-1995

### 组分:

#### 二氯苯醚菊酯:

种属	: 家兔
结果	: 轻度刺激
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

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

### 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

### 2- 甲基丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响
方法	: 眼刺激试验(Draize Test)

### 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。

### 产品:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
种属	: 豚鼠
方法	: GB 15670-1995
结果	: 非皮肤致敏物

### 组分:

#### 二氯苯醚菊酯:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 非皮肤致敏物

#### 重芳烃溶剂石脑油(石油):

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
种属	: 豚鼠
结果	: 不引起皮肤过敏。
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
------	----------

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

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

### 2- 甲基丙醇:

接触途径	: 皮肤接触
结果	: 非皮肤致敏物

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

测试类型	: Magnussen-Kligman 检验
种属	: 豚鼠
结果	: 不引起皮肤过敏。

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氯苯醚菊酯:

体外基因毒性	: 测试类型: Ames 试验 结果: 阴性
	测试类型: 小鼠淋巴瘤检测 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 显性致死试验 种属: 小鼠 (雄性) 结果: 阴性
	测试类型: 性相关隐性致死试验 种属: <i>Drosophila melanogaster</i> (黑腹果蝇) 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 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: 姊妹染色单体交换试验 种属: 小鼠 染毒途径: 腹腔内注射 结果: 阴性 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:



38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

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。

2- 甲基丙醇:

体外基因毒性	: 结果: 阴性
体内基因毒性	: 结果: 阴性

歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

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  测试类型: 基因突变试验 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性  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
--------	--

致癌性

怀疑致癌。

组分:

二氯苯醚菊酯:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性
种属	: 小鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

### 重芳烃溶剂石脑油(石油):

种属	: 小鼠
染毒途径	: 经皮
暴露时间	: 104 周
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

致癌性 - 评估 : 在动物研究中的有限致癌性证据

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

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

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氯苯醚菊酯:

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: 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: 家兔  
染毒途径: 经口  
症状: 对母体无影响。  
结果: 阴性

### 重芳烃溶剂石脑油(石油):

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育能力  
种属: 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径: 经口  
方法: OECD 测试导则 415  
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  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性  
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:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

父母一般毒性: NOAEL: > 350 mg/kg 体重  
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

### 2- 甲基丙醇:

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

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

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  
对母体一般毒性: NOEL: 50 mg/kg 体重  
发育毒性: NOAEL: 50 mg/kg 体重  
症状: 胎儿畸形。  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 繁殖及发育毒性研究  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经皮  
发育毒性: NOAEL: 500 mg/kg 体重  
症状: 胎儿畸形。  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

### 组分:

#### 重芳烃溶剂石脑油(石油):

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/27	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

### 2- 甲基丙醇:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。  
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

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。

### 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:

#### 二氯苯醚菊酯:

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。

#### 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。

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

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:

#### 二氯苯醚菊酯:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 270 mg/kg
染毒途径	: 口服--喂服
暴露时间	: 90 days
症状	: 无不良作用。

种属	: 大鼠
NOAEL	: 20 mg/kg
染毒途径	: 口服--喂服
暴露时间	: 90 days
症状	: 肝影响

种属	: 犬
染毒途径	: 口服--喂服
暴露时间	: 13 weeks
症状	: 无不良作用。



## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

### 重芳烃溶剂石脑油(石油):

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 750 mg/kg
染毒途径	: 经口--灌胃
暴露时间	: 90 day
备注	: 基于类似物中的数据

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 1 mg/l
LOAEL	: 0.5 mg/l
染毒途径	: 吸入(蒸气)
暴露时间	: 90 day
症状	: $\alpha$ -2u-球蛋白肾病

### 4-C10-13-仲烷基苯磺酸衍生物钙盐:

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

### 2- 甲基丙醇:

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

### 吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 组分:

#### 二氯苯醚菊酯:

无数据资料

### 重芳烃溶剂石脑油(石油):

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

### 神经毒性

#### 组分:

##### 二氯苯醚菊酯:

在动物研究中未观察到神经毒性。

### 其他信息

#### 产品:

备注 : 头痛, 眩晕, 乏力, 恶心和呕吐可能是接触过多的症状。  
高于最低限值 (TLV) 的浓度会引起麻痹的效果。  
溶剂会使皮肤脱脂。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### 二氯苯醚菊酯:

对鱼类的毒性	: LC50 (鱼): 5.3 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): 0.001 mg/l 暴露时间: 48 h
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (海藻): 0.0125 mg/l 暴露时间: 72 h  NOEC (海藻): 0.9 µg/l 暴露时间: 96 h
M-因子 (急性水生危害)	: 1,000
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (鱼): 0.3 µg/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 (甲壳类动物): 0.039 µg/l 暴露时间: 21 d
M-因子 (长期水生危害)	: 1,000

##### 重芳烃溶剂石脑油 (石油):

对鱼类的毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 2 - 5 mg/l  
暴露时间: 96 h

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

方法: OECD 测试导则 203  
备注: 含水馏分 (WAF)

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 1.4 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 : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 1 - 3  
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 : LL50 (*Tetrahymena pyriformis* (梨形四膜虫)): 677.9 mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 生长抑制

### 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

### 2- 甲基丙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 : 1,430 mg/l  
暴露时间: 4 d

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50: 1,100 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC: 20 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 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

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 7.9 mg/l  
暴露时间: 96 h

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 二氯苯醚菊酯:

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: 具有固有生物降解性。  
生物降解性: 58.6 %  
暴露时间: 28 d  
方法: OECD 测试导则 301F  
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:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
方法: OECD 测试导则 301F

##### 2- 甲基丙醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
备注: 基于类似物中的数据

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 二氯苯醚菊酯:

生物蓄积 : 备注: 此物质可能会在有机体内积累。

正辛醇/水分配系数 : 备注: 无数据资料

##### 重芳烃溶剂石脑油(石油):

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.99 - 18.02  
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

##### 2- 甲基丙醇:

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)

##### 歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环 氧乙烷):

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。  
基于类似物中的数据

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.39 (20 ° C)

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

##### 二氯苯醚菊酯:

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 不能移动的

### 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。



38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

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。

14. 运输信息

国际法规	
陆运 (UNRTDG)	
联合国编号	: UN 1993
联合国运输名称	: FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Permethrin, Isobutyl Alcohol)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3
空运 (IATA-DGR)	
UN/ID 编号	: UN 1993
联合国运输名称	: Flammable liquid, n. o. s. (Permethrin, Isobutyl Alcohol)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 易燃液体
包装说明 (货运飞机)	: 366
包装说明 (客运飞机)	: 355
对环境有害	: 是
海运 (IMDG-Code)	
联合国编号	: UN 1993
联合国运输名称	: FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Permethrin, Isobutyl Alcohol)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3
EmS 表号	: F-E, S-E
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。



38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

国内法规

GB 6944/12268	
联合国编号	: UN 1993
联合国运输名称	: 易燃液体, 未另作规定的 (Permethrin, Isobutyl Alcohol)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3

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 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W5.4	易燃液体	5,000 t

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。 二氯苯醚菊酯 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

## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

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

### 16. 其他信息

修订日期	: 2023/03/28
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; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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; ErC<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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, 以确保本文件是 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



## 38%氯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2023/03/28	50000569	最初编制日期: 2023/03/28

---

CN / ZH