

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 100g/L 联苯菊酯乳油

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 : 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

外观与性状 : 液体
颜色 : 淡黄

易燃液体和蒸气。吞咽会中毒。吞咽及进入呼吸道可能致命。皮肤接触可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。可能损害(中枢神经系统)器官。长期或反复接触可能损害(中枢神经系统)器官。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 3

100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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 2A
致癌性	: 类别 2
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 2 (中枢神经系统)
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。
- H301 吞咽会中毒。
- H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- H313 皮肤接触可能有害。
- H316 造成轻微皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H351 怀疑致癌。
- H371 可能损害 (中枢神经系统) 器官。
- H373 长期或反复接触可能损害 (中枢神经系统) 器官。
- 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。



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

P243 采取防止静电放电的措施。
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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P301 + P310 + P330 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P303 + P361 + P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
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。
P308+P311 如接触到或有疑虑: 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。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 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

易燃液体和蒸气。

健康危害

吞咽会中毒。皮肤接触可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。可能损害器官。长期或反复接触可能损害器官。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)
-------	-------------------	-----------------



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

联苯菊酯	82657-04-3	10.1
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	>= 70 -< 90
十二烷基苯磺酸钙	26264-06-2	>= 1 -< 2.5
2- 甲基丙醇	78-83-1	>= 1 -< 3

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

: 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

: 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

: 吞咽会中毒。
吞咽及进入呼吸道可能致命。
皮肤接触可能有害。
造成轻微皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
怀疑致癌。
可能损害器官。
长期或反复接触可能损害器官。
- 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

: 抗溶泡沫

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

- 二氧化碳 (CO₂)
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 : 热分解会导致释放有毒和刺激性蒸气。
碳氧化物
含氟化合物
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 : 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。
- 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。



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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。
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 : 防止非授权进入。
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 (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。

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 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
使用时, 严禁饮食。



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

使用时，严禁吸烟。
休息前和操作本品后立即洗手。

9. 理化特性

物态	: 液体
形状	: 液体
颜色	: 淡黄
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	: 43 ° C
易燃性（液体）	: 不会燃烧
自燃	: 无数据资料
密度	: 0.9 - 0.92 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
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 非氧化性
金属腐蚀速率	: 不腐蚀金属。

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。
-----	---------------------



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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
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

急性毒性

吞咽会中毒。
皮肤接触可能有害。

产品:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雌性): 215 mg/kg LD50 (大鼠, 雄性): 261 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5 mg/l 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, 150 mg/kg

组分:

联苯菊酯:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 56.7 mg/kg 症状: 痉挛, 发抖, 共济失调 LD50 (小鼠, 雌性): 42.5 mg/kg 方法: OPPTS 870.1100
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠, 雌性): 0.6 - 1.2 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: 发抖, 痉挛 LC50 (大鼠, 雄性): 1.10 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

方法: OECD 测试导则 403
症状: 发抖, 死亡

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
备注: 无死亡率

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

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- 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

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

产品:

种属	: 家兔
结果	: 轻度的皮肤刺激
备注	: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

组分:

联苯菊酯:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 轻微或无皮肤刺激。
GLP	: 是

重芳烃溶剂石脑油(石油):

种属	: 家兔
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- 甲基丙醇:

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

组分:

联苯菊酯:

种属	: 家兔
结果	: 轻微或无眼刺激
方法	: OECD 测试导则 405
GLP	: 是



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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

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- 甲基丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响

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:

种属	: 豚鼠
结果	: 非皮肤致敏物

组分:

联苯菊酯:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 接触皮肤可引起过敏。
GLP	: 是

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



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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

2- 甲基丙醇:

接触途径	: 皮肤接触
结果	: 非皮肤致敏物

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

联苯菊酯:

体外基因毒性	: 测试类型: 基因突变试验 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 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: 小鼠淋巴瘤检测 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: 性相关隐性致死试验 种属: Drosophila melanogaster (黑腹果蝇) 结果: 阴性 测试类型: 期外 DNA 合成试验 种属: 大鼠 方法: OECD 测试导则 486 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
--------	---



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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
	结果: 阴性
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- 甲基丙醇:	
体外基因毒性	: 结果: 阴性
体内基因毒性	: 结果: 阴性
致癌性	
怀疑致癌。	
组分:	
联苯菊酯:	
种属	: 大鼠, 雌性
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
NOAEL	: 3 mg/kg 体重/天
结果	: 阴性
种属	: 小鼠, 雄性
染毒途径	: 经口



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

暴露时间 : 18 月
NOAEL : 7.6 mg/kg 体重/天
结果 : 阳性
症状 : 恶性肿瘤

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

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

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

联苯菊酯:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
父母一般毒性: NOAEL: 3 mg/kg 体重/天
F1 一般毒性: NOAEL: 5 mg/kg 体重/天
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
对母体一般毒性: NOAEL: 2.7 mg/kg 体重/天
致畸性: NOAEL: 2.7 mg/kg 体重/天
症状: 对母体的影响。
结果: 无致畸作用。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: NOAEL: 1 mg/kg 体重/天
致畸性: NOAEL: 2 mg/kg 体重/天
结果: 无致畸作用。

种属: 大鼠



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

染毒途径: 经口
对母体一般毒性: LOAEL: 7.2 mg/kg 体重/天
发育毒性: LOAEL: 7.2 mg/kg 体重/天
胚胎-胎儿毒性。: NOEL: 9.0 mg/kg 体重/天
方法: OECD 测试导则 426
结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。 , 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

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

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- 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



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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。

组分:

联苯菊酯:

靶器官	: 中枢神经系统
评估	: 会损害器官。

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。
----	------------------------------

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(中枢神经系统)器官。

组分:

联苯菊酯:

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，反复暴露，类别 1。

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:

联苯菊酯:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOEL	: 100 ppm
染毒途径	: 口服--喂服
暴露时间	: 90 d
备注	: 没有发现明显的毒性影响。

种属	: 犬, 雄性和雌性
NOEL	: 2.5 mg/kg 体重/天
染毒途径	: 口服--喂服
暴露时间	: 13 w
症状	: 发抖

重芳烃溶剂石脑油(石油):

种属	: 大鼠
----	------



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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

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- 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:

联苯菊酯:

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。



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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 (Danio rerio (斑马鱼)): 4.61 µg/l
暴露时间: 48 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia (水蚤)): 0.48 mg/l
暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (海藻): 1.98 mg/l
暴露时间: 72 h

对陆生生物的毒性 : LD50 (鸟类): > 500 mg/kg
终点: 急性经口毒性

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): 2.6 mg/l
暴露时间: 48 h
终点: 急性经口毒性

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): 0.044 微克/蜜蜂
暴露时间: 48 h
终点: 急性接触毒性

LC50 (Bombyx mori): 0.05 mg/kg

组分:

联苯菊酯:
对鱼类的毒性 : LC50 (Salmo gairdneri): 0.00015 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 流水式试验

LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.00035 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 流水式试验

LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.000256 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 半静态试验



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

	方法: OECD 测试导则 203 GLP: 是
	LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.000234 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 GLP: 是
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia (水蚤)): 0.00011 mg/l 暴露时间: 48 h LC50 (Daphnia (水蚤)): 0.0016 mg/l 暴露时间: 48 h
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (海藻): 0.822 mg/l 暴露时间: 72 h
M-因子 (急性水生危害)	: 1,000
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.00012 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)): 0.0013 µg/l 暴露时间: 21 d NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00095 µg/l 暴露时间: 21 d
M-因子 (长期水生危害)	: 100,000
对土壤生物的毒性	: LD50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): > 16 mg/kg 暴露时间: 14 d
对陆生生物的毒性	: LD50 (Colinus virginianus (山齿鹑)): 1,800 mg/kg LD50 (Anas platyrhynchos (绿头鸭)): > 2,150 mg/kg LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): 0.1 - 0.35 µg/bee 暴露时间: 24 h 终点: 急性经口毒性 方法: OECD 测试导则 213 LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): 0.1 - 0.3 µg/bee 暴露时间: 24 h 终点: 急性接触毒性 方法: OECD 测试导则 214
重芳烃溶剂石脑油 (石油):	



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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)
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 (肥头鲱鱼)): 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 备注: 基于类似物中的数据 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (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



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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)): 1.65 mg/l 暴露时间: 21 d 备注: 基于类似物中的数据
	NOEC (Daphnia magna (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 (Eisenia fetida (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 (Colinus virginianus (山齿鹑)): 1,356 mg/kg 暴露时间: 14 d 方法: OECD 测试导则 223

2- 甲基丙醇:

对鱼类的毒性	: LC50 : 1,430 mg/l 暴露时间: 4 d
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

持久性和降解性

组分:

联苯菊酯:

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: 不易快速生物降解的。 生物降解性: 60.74 % 暴露时间: 28 d
-------	--

100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

方法: OECD 测试导则 301F

十二烷基苯磺酸钙:

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

2- 甲基丙醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

生物蓄积潜力

组分:

联苯菊酯:

生物蓄积 : 种属: *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)
生物富集系数 (BCF): 1, 709
备注: 由于正辛醇/水分配系数, 可能会积累在有机体内。
辛醇-水分配系数见第 9 节。

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow$: 6.6

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)

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- 甲基丙醇:

生物蓄积 : 备注: 预期没有生物蓄积 ($\log Pow \leq 4$)。

正辛醇/水分配系数 : Pow : 10 (25 ° C)

土壤中的迁移性

组分:

联苯菊酯:

在各环境分割空间中的分布 : K_{oc} : 236610 ml/g, $\log K_{oc}$: 5.37
备注: 不能移动的



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 2903
联合国运输名称 : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N. O. S.
(Bifenthrin, Isobutyl Alcohol)
类别 : 6.1
次要危险性 : 3
包装类别 : III
标签 : 6.1 (3)
对环境有害 : 是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 2903
联合国运输名称 : Pesticide, liquid, toxic, flammable, n. o. s.
(Bifenthrin, Isobutyl Alcohol)
类别 : 6.1
次要危险性 : 3
包装类别 : III
标签 : 有毒的, 易燃液体
包装说明 (货运飞机) : 663
包装说明 (客运飞机) : 655
对环境有害 : 是

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 2903
联合国运输名称 : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N. O. S.



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

	(Bifenthrin, Isobutyl Alcohol)
类别	: 6.1
次要危险性	: 3
包装类别	: III
标签	: 6.1 (3)
EmS 表号	: F-E, S-D
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 2903
联合国运输名称	: 液态农药, 毒性, 易燃, 未另作规定的 (Bifenthrin, Isobutyl Alcohol)
类别	: 6.1
次要危险性	: 3
包装类别	: III
标签	: 6.1 (3)
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 : 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 : 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



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

DSL : 本品含有的组分既未在加拿大 DSL 清单、也未在 NDSL 清单中。

2-METHYLBIPHENYL-3-YLMETHYL (Z)-(1RS, 3RS)-3-(2-CHLORO-3, 3, 3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL)-2, 2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE

- 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 : 2024/03/11

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



100g/L 联苯菊酯乳油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.0	2024/03/11	50001970	最初编制日期: 2024/03/11

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