

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

1. 化学品及企业标识

产品名称	: 韦丽斯
其他标识符	: 代森锰锌+啶菌胺 60%+6% 水分散粒剂

推荐用途和限制用途

推荐用途	: 杀真菌剂
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
电话号码	: 0512-62863988
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	: 微粒剂
颜色	: 黄色

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



韦丽斯


版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

气味	: 温和芳香
可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害(神经系统, 内分泌系统)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

皮肤过敏	: 类别 1
致癌性	: 类别 2
生殖毒性	: 类别 1B
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)	: 类别 2 (神经系统, 内分泌系统)
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	: H317 可能造成皮肤过敏反应。 H351 怀疑致癌。 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 H373 长期或反复接触可能损害(神经系统, 内分泌系统)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。 P260 不要吸入粉尘。 P272 受污染的工作服不得带出工作场地。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

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。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
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

可能造成皮肤过敏反应。 怀疑致癌。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。

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)
代森锰锌	8018-01-7	>= 50 -< 70

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

缬菌胺	283159-90-0	>= 2.5 -< 10
木素磺酸铵	8061-53-8	>= 1 -< 10
单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐	68955-19-1	>= 3 -< 10
甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐	81065-51-2	>= 2.5 -< 10

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。

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

： 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

： 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

： 可能造成皮肤过敏反应。



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

	怀疑致癌。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 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、CO2、喷水或普通泡沫。
不合适的灭火剂	: 大量水喷射
有害燃烧产物	: 火可能会产生刺激性、腐蚀性和/或有毒气体。 氰化氢 氯化物 氯化氢 碳氧化物 硫氧化物
特殊灭火方法	: 用水喷雾冷却完全密闭的容器。 在安全的情况下，移出未损坏的容器。 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 化学火灾的标准程序。 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。 避免粉尘生成。 避免吸入粉尘。
------------------------	-----------------------------------



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

	保证充分的通风。 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。
环境保护措施	: 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。
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。 收集并转移到正确标示的容器中, 且不要产生粉尘。 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	: 避免粉尘生成。 在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。
安全处置注意事项	: 避免形成可吸入颗粒。 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。 易患皮肤过敏问题或哮喘、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。
防止接触禁配物	: 避免强酸、强碱和氧化剂。

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。 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。
--------	---



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

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：在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。
- 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：粉尘透不过的保护服
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：防护手套
- 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：常规的工业卫生操作。
不要吸入粉尘。
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

9. 理化特性

- 物态：固体
- 形状：微粒剂
- 颜色：黄色



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

气味	: 温和芳香
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 6.49 在 1% 水性分散体中
熔点/ 熔点范围	: 无数据资料
沸点/沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体,气体)	: 不易燃 方法: 67/548/EEC 指令,附录 V, A.10
自燃	: 382 °C 方法: 按照 67/548/EEC 中的附录 V 测试。
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	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
堆密度	: 0.66 g/cm3 倾注密度 0.72 g/cm3 振实密度



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

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	: 不适用
运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性 方法: 67/548/EEC 指令, 附件五, A.14
氧化性	: 非氧化性
表面张力	: 0.05 mN/m, (1%水溶液)
分子量	: 不适用
金属腐蚀速率	: 不腐蚀金属。
粒径	: > 0.25 毫米

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。 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

应避免的条件	: 避免极端温度 避免粉尘生成。
禁配物	: 避免强酸、强碱和氧化剂。
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

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雌性): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 423
急性吸入毒性	: 急性毒性估计值: > 10 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: 计算方法
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402

组分:

代森锰锌:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 1.766 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

	方法: OECD 测试导则 403
	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
	方法: OECD 测试导则 402
	评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
缬菌胺:	
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
	GLP: 是
	评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
	备注: 无死亡率
	未观察到有害效果的水平 (大鼠): 2,000 mg/kg
	方法: OECD 测试导则 424
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 3.118 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: 此成分/混合物短期吸入后毒性较低。
	备注: 无死亡率
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
	方法: OECD 测试导则 402
	GLP: 是
	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

木素磺酸铵:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
--------	----------------------------

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 4,010 mg/kg

急性经皮毒性 : LD0 (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
无死亡率

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,786 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
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

组分:

代森锰锌:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

缬菌胺:

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 : 无皮肤刺激
GLP : 是

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

种属 : 家兔



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 皮肤刺激

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

结果 : 轻度刺激

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
方法 : OECD 测试导则 405

组分:

代森锰锌:

种属 : 家兔
结果 : 轻度刺激
方法 : OECD 测试导则 405

缬菌胺:

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

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

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



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

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:

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。
备注	:	引起过敏。

组分:

代森锰锌:

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。

缬菌胺:

种属	:	豚鼠
方法	:	OECD 测试导则 406
结果	:	不引起皮肤过敏。



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

GLP : 是

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 不引起皮肤过敏。

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
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

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

代森锰锌:

体外基因毒性 : 测试类型: 微核试验
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 487
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

缬菌胺:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

		GLP: 是
		测试类型: 体外染色体畸变试验
		测试系统: 淋巴细胞
		方法: OECD 测试导则 473
		结果: 阳性
		GLP: 是
		测试类型: 基因突变试验
		方法: OECD 测试导则 476
		结果: 阴性
		GLP: 是
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
		GLP: 是
单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:		
体外基因毒性	:	测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
		结果: 阴性
		备注: 基于类似物中的数据
		测试类型: 回复突变试验
		方法: 致突变性 (沙门氏菌回复突变试验)
		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)
		染毒途径: 经口
		方法: OECD 测试导则 474
		结果: 阴性
		备注: 基于类似物中的数据
		测试类型: 染色体畸变试验



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

种属: 大鼠 (雄性和雌性)
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。

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤检测
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

致癌性

怀疑致癌。

组分:

代森锰锌:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
暴露时间 : 2 年
LOAEL : 750 ppm
结果 : 阳性

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

缬菌胺:

种属 : 小鼠, 雄性和雌性
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 78 周
NOAEL : 16.8 - 21.6 mg/kg 体重/天



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

方法	: OECD 测试导则 451
靶器官	: 肝
GLP	: 是
种属	: 大鼠, 雄性
暴露时间	: 104 周
NOAEL	: 150 mg/kg 体重/天
方法	: OECD 测试导则 453
靶器官	: 甲状腺, 肾
GLP	: 是

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
剂量	: 11, 113, 1125 mg/kg bw
NOAEL	: > 1,125 mg/kg 体重/天
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

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

致癌性 - 评估	: 动物实验未见任何致癌影响。
----------	-----------------

生殖毒性

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

组分:

代森锰锌:

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
	方法: OECD 测试导则 416



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

	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: 经口 单一治疗的持续时间: 6 - 15 d 发育毒性: LOAEL: 512 mg/kg 体重/天 方法: EPA OPP 83-3 结果: 阳性
生殖毒性 - 评估	: 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

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 剂量: 0, 63, 125, 250, 500 mg/kg 对母体一般毒性: LOAEL: 500 mg/kg 体重/天 发育毒性: LOAEL: 500 mg/kg 体重/天 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

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

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
-----------	------------------------------

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。

组分:

缬菌胺:

备注	: 无明显副作用报告
----	------------



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

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(神经系统, 内分泌系统)器官。

组分:

代森锰锌:

靶器官 : 神经系统, 内分泌系统
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 2。

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

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。

重复染毒毒性

组分:

代森锰锌:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
LOAEL : 750 ppm
染毒途径 : 口服--喂服
暴露时间 : 2 years
方法 : OECD 测试导则 453

缬菌胺:

种属 : 大鼠
NOAEL : 134 - 148 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 d
方法 : OECD 测试导则 408



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

备注	: 没有发现明显的毒性影响。
种属	: 犬
NOAEL	: 50 mg/kg
暴露时间	: 1 y
剂量	: 1 - 250 mg/kg 体重/天
连续观察周期	: 13 w
方法	: OECD 测试导则 452
靶器官	: 肝, 甲状腺

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

种属	: 大鼠, 雌性
NOAEL	: 488 mg/kg 体重/天
LOAEL	: 1016 mg/kg 体重/天
染毒途径	: 口服--喂服
暴露时间	: 90 d
剂量	: 66,131,261,506,1070,2218mg/kgbw
备注	: 基于类似物中的数据

种属	: 小鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 400 mg/kg 体重/天
LOAEL	: 500 mg/kg 体重/天
染毒途径	: 经皮
剂量	: 0,200,400,500,600mg/kgbw/day
症状	: 坏死, 溃疡
备注	: 基于类似物中的数据

吸入危害

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

无吸入毒性分类



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

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)): 0.507 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203
备注: 有效成分

LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.0715 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203
备注: 有效成分

LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 1.1 mg/l
暴露时间: 96 h
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)): 0.282 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
备注: 有效成分

EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.78 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
备注: 有效成分

EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 4.5 mg/l
暴露时间: 48 h



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

	方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 13 µg/l 暴露时间: 72 h EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 110 µg/l 暴露时间: 72 h
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: EC10 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.21 mg/l 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 215 EC10 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.0128 mg/l 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 215 备注: 有效成分 EC10 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.127 mg/l 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 215 备注: 有效成分
对土壤生物的毒性	: NOEC (Eisenia fetida (蚯蚓)): 500 mg/kg 暴露时间: 14 d 方法: OECD 测试导则 207 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)): > 2,250 mg/kg LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 100 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 213



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 100 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 (Coturnix japonica (日本鹌鹑)): > 2,000 mg/kg
终点: 急性经口毒性
方法: OECD 测试导则 223

组分:

代森锰锌:

- 对鱼类的毒性

LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 1 mg/l

暴露时间: 48 h

LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): 2.57 mg/l

暴露时间: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.074 mg/l

暴露时间: 96 h

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 (水蚤)): 0.01 mg/l

暴露时间: 24 h

EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.073 mg/l

暴露时间: 48 h

方法: OECD 测试导则 202
- 对藻类/水生植物的毒性

EC10 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 0.0035 mg/l

暴露时间: 120 h

EC50 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 0.008 mg/l

暴露时间: 120 h
- M-因子 (急性水生危害)

10



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.0013 mg/l
暴露时间: 215 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)): 0.0073 mg/l
暴露时间: 21 d
- M-因子 (长期水生危害) : 10
- 对陆生生物的毒性 : (Apis mellifera (蜜蜂)): 0.1868 mg/kg
暴露时间: 24 h

(Apis mellifera (蜜蜂)): 0.1652 mg/kg
暴露时间: 48 h

(Apis mellifera (蜜蜂)): 0.1406 mg/kg
暴露时间: 72 h

缬菌胺:

- 对鱼类的毒性 : LC0 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 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
GLP: 是
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC0 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
终点: 活动抑制
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

LC50 (Mysidopsis bahia (糠虾)): 2.8 mg/l
暴露时间: 96 h

EC50 (Crassostrea virginica (atlantic oyster)): 3.1 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OCSPP 850.1025



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

	GLP: 是
对藻类/水生植物的毒性	: NOEC (中肋骨条藻(矽藻)): 0.106 mg/l 暴露时间: 96 h NOEC (舟形藻 (硅藻)): > 5.45 mg/l 测试类型: 生长抑制 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 11 mg/l 暴露时间: 33 d 测试类型: 流水式试验 方法: EPA OPPTS 850.1400
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)): 2.8 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 半静态试验 方法: OECD 测试导则 211 GLP: 是
对土壤生物的毒性	: NOEC (Eisenia fetida (蚯蚓)): > 1,000 mg/kg 暴露时间: 14 d 方法: OECD 测试导则 207 GLP: 是
对陆生生物的毒性	: NOEC (Apis mellifera (蜜蜂)): 36.4 微克/蜜蜂 终点: 蜜蜂幼虫毒性试验 方法: OECD 237 GLP: 是 NOEC (Anas platyrhynchos (绿头鸭)): 1,250 ppm 终点: 重复性试验 方法: OECD 测试导则 206 GLP: 是



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

木素磺酸铵:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): > 100 mg/l
暴露时间: 96 h
- 对微生物的毒性 : (活性污泥): > 5 mg/l

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 1.3 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 2.8 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
- 对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻)): 3 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: 欧盟方法 C3

EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 14 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: 欧盟方法 C3
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.11 mg/l
暴露时间: 34 d
测试类型: 流水式试验
备注: 基于类似物中的数据
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.14 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 d
测试类型: 静态试验
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 0.88 mg/l
暴露时间: 7 d



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

测试类型: 流水式试验
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): 680 mg/l
暴露时间: 3 h
方法: 欧盟方法 C11

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

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 (Daphnia magna (水蚤)): 34 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻)): 74.4 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验

对微生物的毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 133 mg/l
暴露时间: 30 分钟
测试类型: 呼吸抑制

持久性和降解性

组分:

代森锰锌:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 5 - 6 %
暴露时间: 36 d
方法: OECD 测试导则 301B

缬菌胺:



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。

木素磺酸铵:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

生物降解性 : 细菌培养液: 非适应性活性污泥
结果: 易生物降解。
生物降解性: 93 %
暴露时间: 28 d
方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.4-C

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:

生物降解性 : 结果: 不可生物降解的

生物蓄积潜力

组分:

代森锰锌:

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。

鲇菌胺:

生物蓄积 : 种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)
生物富集系数(BCF): 4
暴露时间: 14 d
方法: OECD 测试导则 305
备注: 不太可能生物蓄积。

单-C12-18-烷基硫酸酯钠盐:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2.1 (20 °C)

甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐:



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

生物蓄积：备注: 不太可能生物蓄积。

土壤中的迁移性

组分:

代森锰锌:

在各环境分割空间中的分布：介质: 土壤
备注: 在土壤中中等程度的迁移性

缬菌胺:

在各环境分割空间中的分布：备注: 该产品预计不会在土壤中流动。

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：送往有执照的废弃物管理公司。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。
本品不允许排入下水道,水道或土壤。

污染包装物：应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
不要重复使用倒空的容器。
按未用产品处置。
倒空剩余物。

14. 运输信息

国际法规



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

陆运(UNRTDG)

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Valifenalate)
类别	: 9
次要危险性	: ENVIRONM.
包装类别	: III
标签	: 9 (ENVIRONM.)
对环境有害	: 是

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 3077
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Valifenalate)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 各种各样的
包装说明(货运飞机)	: 956
包装说明(客运飞机)	: 956
对环境有害	: 是

海运(IMDG-Code)

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Valifenalate)
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。



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (Mancozeb, Valifenalate)
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 : 不适用

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

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 : 不适用

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



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

DSL	: 本品含有的组分既未在加拿大 DSL 清单、也未在 NDSL 清单中。
	代森锰锌 METHYL (3RS)-3-(4-CHLOROPHENYL)-N-[N-(ISOPROPOXYCARBONYL)-L-VALYL]-B -ALANINATE 甲基萘磺酸、甲醛的聚合物钠盐
ENCS	: 不符合现有名录
ISHL	: 不符合现有名录
KECI	: 不符合现有名录
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	: 2025/03/24
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;

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



韦丽斯

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/14
1.1	2025/03/24	50001984	最初编制日期: 2024/06/14

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