

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Enilconazole Liquid Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 淡黄
气味	: 霉味
易燃液体和蒸气。 吞咽会中毒。 造成严重眼刺激。 吸入有害。 怀疑致癌。 长期或反复接触可能损害器官。 对水生生物有毒。 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

急性毒性 (吸入) : 类别 4

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 (反复 : 类别 2

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

接触)

急性 (短期) 水生危害 : 类别 2

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。
- H319 造成严重眼刺激。
- H332 吸入有害。
- H351 怀疑致癌。
- H373 长期或反复接触可能损害器官。
- H401 对水生生物有毒。
- 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:**

- P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- 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。
- 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。
- 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 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。

事故响应:

- P301 + P316 + P330 如误吞咽: 立即紧急求医。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。
- P304 + P340 + P317 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即求医。
- 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。

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

P318 如接触到或有疑虑：求医。

P337 + P317 如眼刺激持续不退：立即求医。

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。吸入有害。造成严重眼刺激。怀疑致癌。长期或反复接触可能损害器官。
- 环境危害**
对水生生物有毒。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**
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

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)
双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠	577-11-7	>= 30 -< 50
Enilconazole	35554-44-0	>= 10 -< 20
苯甲醇	100-51-6	>= 1 -< 10
乙醇#	64-17-5	>= 1 -< 10

主动公布的物质

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时，立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入，移至新鲜空气处。
如呼吸停止，进行人工呼吸。
如呼吸困难，给予吸氧。
就医。
- 皮肤接触 : 如接触，立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

眼睛接触	: 就医。 重新使用前要清洗衣服。 重新使用前彻底清洗鞋。
食入	: 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。 佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。 就医。 如吞咽: 不要引吐。 立即呼叫医生或中毒控制中心。 用水彻底漱口。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。
最重要的症状和健康影响	: 胃肠道功能紊乱 吞咽会中毒。 造成严重眼刺激。 吸入有害。 怀疑致癌。 长期或反复接触可能损害器官。
对保护施救者的忠告	: 急救负责人应注意个人保护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
对医生的特别提示	: 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 水喷雾 抗溶泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉
不合适的灭火剂	: 大量水喷射
特别危险性	: 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。 火舌回闪有可能穿过相当长的距离。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	: 碳氧化物 硫氧化物 金属氧化物
特殊灭火方法	: 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 喷水冷却未打开的容器。 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。 撤离现场。
消防人员的特殊保护装备	: 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 消除所有火源。
使用个人防护装备。
遵循安全处置建议 (参见第 7 节) 和个人防护装备建议 (参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散 (例如: 用围挡或用油栏)。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 应使用无火花的工具。
用惰性材料吸收。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 局部或全面通风 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
使用防爆电气、通风和照明设备。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入烟雾或蒸气。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
避免与皮肤长期或反复接触。
作业后彻底清洗皮肤。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
应使用无火花的工具。
保持容器密闭。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
采取预防措施防止静电释放。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

- 防止接触禁配物 : 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
氧化剂
酸
- 储存 : 存放在有适当标识的容器内。
存放处须加锁。
保持密闭。
在阴凉、通风良好处储存。
按国家特定法规要求贮存。
远离热源和火源。
- 禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
自反应物质和混合物
有机过氧化物
氧化剂
易燃气体
自燃液体
自燃固体
自热性物质和混合物
有毒气体
爆炸物
- 包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

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
Enilconazole	35554-44-0	TWA	0.3 mg/m3 (OEB 2)	内部的
	其他信息: 皮肤			
乙醇	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH

- 工程控制 : 使用适当的工程控制及制造技术，以控制空气浓度（例如使用较少出现滴落的快速连接）。
所有工程控制都应按设备的设计执行，并按药品生产质量管理规范（GMP）的原则操作，以保护产品、工人和环境。
实验操作不要求特殊密闭度。
使用防爆电气、通风和照明设备。

个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

过滤器类型	: 组合的微粒和有机蒸气型
眼面防护	: 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。 如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴适合的护目镜。 如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。
皮肤和身体防护	: 工作服或实验外衣。
手防护	
材料	: 防护手套
备注	: 请注意, 该产品具有易燃性, 可能会影响防护手套的选型。
卫生措施	: 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。 使用时, 严禁饮食及吸烟。 污染的衣服清洗后才可重新使用。 有效的设施运营, 应包括: 工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 淡黄
气味	: 霉味
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 9.5
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 45 ° C
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 不适用
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

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	: 1.094
溶解性	
水溶性	: 可溶
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	
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	: 无数据资料
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 未被分类为反应性危害。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 易燃液体和蒸气。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。
禁配物	: 氧化剂 酸
危险的分解产物	: 没有危险的分解产物。

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入
皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性
吞咽会中毒。
吸入有害。

产品:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 192 - 309 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 3.1 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 900 mg/kg

组分:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,080 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

Enilconazole:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 227 mg/kg
备注: 根据欧盟 1272/2008 号法规附件 VI 的统一分类规定

LD50 (小鼠): 390 - 620 mg/kg

LD50 (犬): > 640 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 1.84 - 2.88 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
备注: 根据欧盟 1272/2008 号法规附件 VI 的统一分类规定

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): 4,200 - 4,800 mg/kg

LD50 (家兔): 4,200 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 155 mg/kg

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

||

染毒途径: 腹腔内

苯甲醇:

||

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,200 mg/kg
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.4 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

乙醇:

||

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 10,470 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性): 116.9 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 15,800 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

产品:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的皮肤刺激

组分:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

||

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 皮肤刺激

Enilconazole:

||

种属 : 家兔
结果 : 轻度的皮肤刺激

苯甲醇:

||

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

结果 : 无皮肤刺激

乙醇:

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

造成严重眼刺激。

产品:

种属 : 家兔
结果 : 中度的眼睛刺激

组分:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

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

Enilconazole:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
备注 : 根据欧盟 1272/2008 号法规附件 VI 的统一分类规定

种属 : 家兔
结果 : 中度的眼睛刺激
备注 : 根据欧盟 1272/2008 号法规附件 VI 的统一分类规定

苯甲醇:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

乙醇:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

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:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 人类
结果	: 阴性

Enilconazole:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 经皮
种属	: 豚鼠
结果	: 模棱两可

接触途径	: 经皮
种属	: 人类
结果	: 非皮肤致敏物

苯甲醇:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 人类
结果	: 阳性

评估	: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率
----	----------------------------

乙醇:

测试类型	: 小鼠耳廓肿胀试验 (MEST)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
结果	: 阴性

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

生殖细胞致突变性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 测试导则 471 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: 模棱两可
	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 476 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

Enilconazole:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性
	测试类型: 染色体畸变 测试系统: 人类的淋巴细胞 结果: 阴性
	测试类型: 基因突变试验 测试系统: 中国仓鼠纤维细胞 结果: 阴性
	测试类型: 期外 DNA 合成试验 测试系统: 大鼠肝细胞 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 微核试验 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 结果: 阴性
	测试类型: 微核试验 种属: 小鼠 染毒途径: 经口 结果: 阴性

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)
种属: 小鼠
结果: 阴性

苯甲醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

乙醇:

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

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 476
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

致癌性

怀疑致癌。

组分:

Enilconazole:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 2 年
NOAEL : 40 mg/kg 体重
结果 : 阴性

种属 : 小鼠

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
LOAEL	: 33 mg/kg 体重
结果	: 阳性
靶器官	: 肝
种属	: 小鼠
染毒途径	: 口服 (喂饲)
暴露时间	: 23 月
NOAEL	: 8 mg/kg 体重
LOAEL	: 105 mg/kg 体重
结果	: 阳性
靶器官	: 肝
备注	: 根据欧盟 1272/2008 号法规附件 VI 的统一分类规定

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

苯甲醇:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 103 周
方法	: OECD 测试导则 451
结果	: 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

双(2-乙基己基)琥珀酸钠:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 三代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 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: 食入 结果: 阴性

Enilconazole:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 多代研究 种属: 大鼠 染毒途径: 经口
---------	------------------------------------

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

对胎儿发育的影响	父母一般毒性: NOAEL: 20 mg/kg 体重 结果: 观察到母体毒性, 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。 备注: 虽然对于分类还不充分但是资料已经确定了物质未进行分类。
	: 测试类型: 发育 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 发育毒性: LOAEL: 80 mg/kg 体重 结果: 胎儿体重减少。 , 仅在高母体毒性剂量中发现胚胎毒性和对后代的不良影响。 备注: 影响仅在母体毒性剂量下可见。
	测试类型: 发育 种属: 家兔 染毒途径: 经口 发育毒性: LOAEL: 10 mg/kg 体重 结果: 观察到母体毒性, 无致畸作用。 , 植入后期损耗 备注: 影响仅在母体毒性剂量下可见。

苯甲醇:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 生育/早期胚胎发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 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: 胚胎-胎儿发育 种属: 小鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性

乙醇:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 种属: 小鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性
---------	--

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

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。

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

组分:

Enilconazole:

靶器官	: 肝
评估	: 长期或反复接触可能损害器官。

重复染毒毒性

产品:

种属	: 家兔
NOAEL	: 1 mg/kg
染毒途径	: 经皮
暴露时间	: 21 天
症状	: 无不良作用。

组分:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 750 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

Enilconazole:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 20 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 3 - 24 月
靶器官	: 肝
症状	: 抑制食欲

种属	: 犬
NOAEL	: 2.5 mg/kg
LOAEL	: 20 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 12 月
症状	: 流涎症, 呕吐

种属	: 小鼠
NOAEL	: 12 mg/kg
LOAEL	: 140 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 3 月

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

靶器官：肝

苯甲醇:

种属：大鼠
NOAEL：1.072 mg/l
染毒途径：吸入（粉尘/烟雾）
暴露时间：28 天.
方法：OECD 测试导则 412

乙醇:

种属：大鼠
NOAEL：1,730 mg/kg
LOAEL：3,200 mg/kg
染毒途径：食入
暴露时间：90 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

产品:

吸入：备注: 可能引起呼吸道刺激。
皮肤接触：备注: 可能刺激皮肤。
眼睛接触：备注: 可能刺激眼睛。
食入：症状: 胃肠道功能紊乱，中枢神经系统效应

组分:

Enilconazole:

皮肤接触：症状: 瘙痒症，皮疹，皮肤刺激
眼睛接触：症状: 眼睛刺激
食入：症状: 恶心

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

对鱼类的毒性：LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 49 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 6.6 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻)): 82.5 mg/l 暴露时间: 72 小时 EC10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻)): 22 mg/l 暴露时间: 72 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 (慢性毒性)	: EC10 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 9 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
对微生物的毒性	: EC50 (<i>Pseudomonas putida</i> (恶臭假单胞菌)): 164 mg/l 暴露时间: 16 小时

Enilconazole:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 1.48 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203 LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (蓝鳃太阳鱼)): 3.99 mg/l 暴露时间: 96 小时 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 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 3.54 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 1.2 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 0.457 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
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)): < 0.007 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211

M-因子 (长期水生危害)	: 10
---------------	------

苯甲醇:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (肥头鲦鱼)): 460 mg/l
--------	---

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

	暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 230 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 770 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 310 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
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)): 51 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211

乙醇:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 14,200 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (网纹蚤)): 5,012 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (<i>Chlorella vulgaris</i> (淡水藻)): 275 mg/l 暴露时间: 72 小时
	EC10 (<i>Chlorella vulgaris</i> (淡水藻)): 11.5 mg/l 暴露时间: 72 小时
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (<i>Oryzias latipes</i> (日本青鳉)): >= 79 mg/l 暴露时间: 100 天
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)): 9.6 mg/l 暴露时间: 9 天
对微生物的毒性	: EC50 (<i>Protozoa</i> (原生动物)): 5,800 mg/l 暴露时间: 4 小时

持久性和降解性

组分:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 91.2 %
暴露时间: 28 天

Enilconazole:

生物降解性 : 结果: 不可快速降解
生物降解性: 50 %
暴露时间: 166 天

苯甲醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 92 - 96 %
暴露时间: 14 天

乙醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 84 %
暴露时间: 20 天

生物蓄积潜力

组分:

双(2-乙基己基)磺琥珀酸钠:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.998
备注: 计算

Enilconazole:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.82

苯甲醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.05

乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.35

土壤中的迁移性

组分:

Enilconazole:

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 3.82

其他环境有害作用
无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

- 废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。
- 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。
空容器会积聚残余物，这是非常危险的。
请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作，也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸，导致人身伤害和/或死亡。
如无另外要求：按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

- 联合国编号 : UN 1992
- 联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)
- 类别 : 3
- 次要危险性 : 6.1
- 包装类别 : III
- 标签 : 3 (6.1)
- 对环境有害 : 是

空运 (IATA-DGR)

- UN/ID 编号 : UN 1992
- 联合国运输名称 : Flammable liquid, toxic, n.o.s.
(Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)
- 类别 : 3
- 次要危险性 : 6.1
- 包装类别 : III
- 标签 : Flammable Liquids, Toxic
- 包装说明 (货运飞机) : 366
- 包装说明 (客运飞机) : 355

海运 (IMDG-Code)

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

联合国编号	: UN 1992
联合国运输名称	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)
类别	: 3
次要危险性	: 6.1
包装类别	: III
标签	: 3 (6.1)
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 1992
联合国运输名称	: 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (乙醇, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)
类别	: 3
次要危险性	: 6.1
包装类别	: III
标签	: 3 (6.1)
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

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
重点监管的危险化学品名录	:	未列入

特别管控危险化学品目录	: 已列入
-------------	-------

易制爆危险化学品名录	: 未列入
------------	-------

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

II

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。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS : 未测定

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2025/04/14

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

Enilconazole Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	906754-00023	最初编制日期: 2016/09/22

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

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

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH