

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Florfenicol / Flunixin 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	: 黄色
气味	: 无数据资料
吞咽或吸入有害。造成严重眼刺激。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。	

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

急性毒性 (吸入) : 类别 4

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 1

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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 : H302 + H332 吞咽或吸入有害。
H319 造成严重眼刺激。
H360FD 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
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。
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 + P317 + P330 如误吞咽: 立即求医。漱口。
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。
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:

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。

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

健康危害

吞咽有害。吸入有害。造成严重眼刺激。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。

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)
Florfenicol	73231-34-2	>= 20 -< 25
2-吡咯烷酮	616-45-5	>= 20 -< 30
苹果酸	6915-15-7	>= 1 -< 10
Flunixin	42461-84-7	>= 1 -< 2.5

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。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 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。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
就医。
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 : 吞咽或吸入有害。
造成严重眼刺激。
可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

对保护施救者的忠告	: 长期或反复接触会对器官造成损害。 急救负责人应注意个人防护，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	: 未见报道。
特别危险性	: 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	: 碳氧化物 氟化合物 氮氧化物
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。

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。 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	: 用惰性材料吸收。 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。

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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
- 局部或全面通风
- 安全处置注意事项
- 防止接触禁配物
- : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
 - : 如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。
 - : 不要接触皮肤或衣服。
 - 不要吸入烟雾或蒸气。
 - 不要吞咽。
 - 不要接触眼睛。
 - 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
 - 保持容器密闭。
 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 - 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

储存

- 安全储存条件
- 禁配物
- 包装材料
- : 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。
 - : 请勿与下列产品类型共同储存：
 - 强氧化剂
 - : 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
Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 µg/m3 (OEB 2)	内部的
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 µg/m3 (OEB 3)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	400 µg/100 cm²	内部的

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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。 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。 尽可能减少开放式操作。
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。
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。 根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。 使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。
手防护	
材料	: 防护手套
备注	: 可考虑戴两双手套。
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	: 黄色
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 无数据资料
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	: 1.22
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	: 不适用
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	: 不适用

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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	: 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物	: 没有危险的分解产物。

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

吞咽或吸入有害。

产品:

急性经口毒性	: 急性毒性估计值: 1,890 mg/kg 方法: 计算方法
--------	------------------------------------

急性吸入毒性	: 急性毒性估计值: 2.28 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: 计算方法
--------	---

组分:

Florfenicol:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg LD50 (小鼠): > 2,000 mg/kg LD50 (犬): > 1,280 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 0.28 mg/l 暴露时间: 4 小时
急性经皮毒性	: 备注: 无数据资料
急性毒性 (其它暴露途径)	: LD50 (大鼠): 1,913 - 2,253 mg/kg 染毒途径: 腹腔内

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

LD50 (小鼠): 100 mg/kg
染毒途径: 静脉内

2-吡咯烷酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 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

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 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

苹果酸:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,500 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

Flunixin:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 53 - 157 mg/kg
LD50 (小鼠): 176 - 249 mg/kg
LD50 (豚鼠): 488.3 mg/kg
LD50 (猴子): 300 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): < 0.52 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 59.4 - 185.3 mg/kg
染毒途径: 腹腔内
LD50 (小鼠): 164 - 363 mg/kg
染毒途径: 腹腔内

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Florfenicol:

种属 : 家兔

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

|| 结果 : 无皮肤刺激

2-吡咯烷酮:

|| 种属 : 家兔
|| 方法 : OECD 测试导则 404
|| 结果 : 无皮肤刺激

苹果酸:

|| 种属 : 家兔
|| 方法 : OECD 测试导则 404
|| 结果 : 无皮肤刺激
|| 备注 : 基于类似物中的数据

Flunixin:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 轻度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

Florfenicol:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 轻度的眼睛刺激

2-吡咯烷酮:

|| 结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
|| 备注 : 基于国家或地区法规。

苹果酸:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
|| 方法 : OECD 测试导则 405
|| 备注 : 基于类似物中的数据

Flunixin:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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。

组分:

Florfenicol:

测试类型	: 最大反应试验
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

2-吡咯烷酮:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

苹果酸:

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	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

Flunixin:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 经皮
种属	: 豚鼠
评估	: 不引起皮肤过敏。
结果	: 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Florfenicol:

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
测试系统: 大鼠肝细胞
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞
结果: 阴性

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
结果: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 经口
结果: 阴性

2-吡咯烷酮:

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: 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

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

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
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

苹果酸:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

	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
	测试类型: 体外染色体畸变试验
	结果: 阴性
	备注: 基于类似物中的数据

Flunixin:

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: 体外实验
	测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞
	结果: 阳性
	测试类型: 染色体畸变
	测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
	结果: 阳性
	测试类型: 体外实验
	测试系统: Escherichia coli
	结果: 阳性
体内基因毒性	: 测试类型: 微核试验
	种属: 小鼠
	染毒途径: 经口
	结果: 阴性
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。

致癌性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

Florfenicol:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 经口 (灌胃)
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性
靶器官	: 肝, 睾丸
种属	: 小鼠

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

染毒途径 : 经口 (灌胃)
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性
靶器官 : 睾丸, 血液

2-吡咯烷酮:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 18 月
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

Flunixin:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 口服 (喂饲)
暴露时间 : 104 w
LOAEL : 2 mg/kg 体重
结果 : 阴性
靶器官 : 胃肠道
备注 : 测试过程中观察到的明显毒性

种属 : 小鼠
染毒途径 : 口服 (喂饲)
暴露时间 : 97 w
NOAEL : 0.6 mg/kg 体重
结果 : 阴性
靶器官 : 胃肠道
备注 : 测试过程中观察到的明显毒性

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

组分:

Florfenicol:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
生育能力: LOAEL: 12 mg/kg 体重
结果: 小狗存活率下降, 泌乳减少

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
对母体一般毒性: NOAEL: 4 mg/kg 体重

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

	胚胎-胎儿毒性。: LOAEL: 40 mg/kg 体重 结果: 无致畸作用。 , 胎儿毒性。 备注: 影响仅在母体毒性剂量下可见。
	测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 小鼠 染毒途径: 经口 (灌胃) 对母体一般毒性: NOAEL: 120 mg/kg 体重 胚胎-胎儿毒性。: LOAEL: 40 mg/kg 体重 结果: 胎儿毒性。
生殖毒性 - 评估	: 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。 , 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

2-吡咯烷酮:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阳性 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: 大鼠 染毒途径: 食入 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性功能和生殖有不利的影 响。 , 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。

苹果酸:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 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

Flunixin:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 种属: 大鼠
---------	----------------------------

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

	染毒途径: 经口 父母一般毒性: LOAEL: 1 - 1.5 mg/kg 体重 症状: 无胎儿畸形。 结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响。
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 发育 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 对母体一般毒性: LOAEL: 2 mg/kg 体重 胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 2 mg/kg 体重 结果: 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。
	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: LOAEL: 3 mg/kg 体重 胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 3 mg/kg 体重 结果: 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。

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。

组分:

Flunixin:

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器官造成损害。

组分:

Florfenicol:

靶器官	: 肝, 脑, 睾丸, 脊髓, 血液, 胆囊
评估	: 长期或反复接触会对器官造成损害。

Flunixin:

靶器官	: 胃肠道, 肾, 血液
评估	: 长期或反复接触会对器官造成损害。

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

重复染毒毒性

组分:

Florfenicol:

种属	: 犬
NOAEL	: 3 mg/kg
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 肝, 睾丸, 脑, 脊髓

种属	: 小鼠
NOAEL	: 200 mg/kg
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 肝, 睾丸

种属	: 大鼠
NOAEL	: 30 mg/kg
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 肝, 睾丸

种属	: 犬
NOAEL	: 3 mg/kg
LOAEL	: 12 mg/kg
暴露时间	: 52 周
靶器官	: 肝, 胆囊

种属	: 大鼠
NOAEL	: 1 mg/kg
LOAEL	: 3 mg/kg
暴露时间	: 52 周
靶器官	: 睾丸

2-吡咯烷酮:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 207 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 3 月
方法	: OECD 测试导则 408

苹果酸:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 104 周

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

Flunixin:

种属 : 大鼠
NOAEL : 2 mg/kg
LOAEL : < 4 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 6 w
靶器官 : 胃肠道

种属 : 大鼠
NOAEL : 1 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 1 y
靶器官 : 胃肠道, 肾

种属 : 猴子
NOAEL : 15 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 90 d
靶器官 : 胃肠道, 血液

种属 : 家兔
LOAEL : 80 mg/kg
染毒途径 : 经皮
暴露时间 : 21 d
症状 : 剧烈的刺激

种属 : 犬
LOAEL : 11 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 9 d
靶器官 : 胃肠道
症状 : 呕吐

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Flunixin:

吸入 : 症状: 呼吸道刺激
皮肤接触 : 症状: 皮肤刺激
眼睛接触 : 症状: 剧烈的刺激
食入 : 症状: 胃肠道功能紊乱, 出血, 高血压, 肾功能紊乱

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Florfenicol:

对鱼类的毒性	: LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): > 830 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: FDA 4. 11 LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 780 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: FDA 4. 11
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 330 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 2.9 mg/l 暴露时间: 14 天 方法: FDA 4. 01 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 2.9 mg/l 暴露时间: 14 天 方法: FDA 4. 01 IC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): 0.0336 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: ISO 10253 NOEC (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): 0.00423 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: ISO 10253 EC50 (Lemna gibba (膨胀浮萍)): 0.76 mg/l 暴露时间: 7 天 方法: OECD 测试导则 221 NOEC (Lemna gibba (膨胀浮萍)): 0.39 mg/l 暴露时间: 7 天 方法: OECD 测试导则 221 EC50 (Navicula pelliculosa (淡水硅藻)): 61 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

		NOEC (Navicula pelliculosa (淡水硅藻)): 19 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
		EC50 (Anabaena flos-aquae): 0.066 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
		NOEC (Anabaena flos-aquae): 0.051 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生危害)	:	10
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 5.5 mg/l 暴露时间: 32 天 方法: OECD 测试导则 210
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)): 1.5 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
2-吡咯烷酮:		
对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 4,600 - 10,000 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 (Daphnia magna (水蚤)): > 500 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 500 mg/l 暴露时间: 72 小时 EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 22.2 mg/l 暴露时间: 72 小时
对微生物的毒性	:	EC50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 30 分钟 方法: OECD 测试导则 209
苹果酸:		
对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

	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 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 240 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 中和了的产品 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 中和了的产品 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
对微生物的毒性	: EC50: > 100 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209 备注: 基于类似物中的数据

Flunixin:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (蓝鳃太阳鱼)): 28 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: FDA 4.11
	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 5.5 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: FDA 4.11
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 15 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: FDA 4.08
对藻类/水生植物的毒性	: NOEC (<i>Microcystis aeruginosa</i> (铜绿微囊藻)): 97 mg/l 暴露时间: 13 天 方法: FDA 4.01
	NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻)): 96 mg/l 暴露时间: 12 天

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

持久性和降解性

组分:

2-吡咯烷酮:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
备注: 基于类似物中的数据

苹果酸:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301C
备注: 基于类似物中的数据

Flunixin:

水中的稳定性 : 水解: 0 %(28 天)

生物蓄积潜力

组分:

Florfenicol:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.373
pH 值: 7

2-吡咯烷酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.71
方法: OECD 测试导则 107

苹果酸:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.26

Flunixin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.34

土壤中的迁移性

组分:

Florfenicol:

在各环境分割空间中的分布 : Koc: 52
方法: FDA 3.08

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

Flunixin:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 1.92

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。
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 3082

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Florfenicol)

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.
(Florfenicol)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : Miscellaneous

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.
(Florfenicol)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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
(Florfenicol)
类别 : 9
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 : 此产品未列入目录, 但符合危险化学品的定义和确定原则。

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

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 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

易制毒化学品管理条例

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品仅属于禁止散装运输危险化学品。

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

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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

Florfenicol / Flunixin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
7.0	2025/04/14	28035-00027	最初编制日期: 2014/11/04

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