

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Florfenicol (45%) Injection 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	: 水溶液
颜色	: 澄清
气味	: 无数据资料

吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。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 5

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

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 (一次接触) : 类别 3

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：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：

- H303 吞咽可能有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H335 可能造成呼吸道刺激。
- H360Df 可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。
- 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:**

- 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:

- P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
- 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 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。
- P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
- 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。
- P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
- P391 收集溢出物。

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本 1.2 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 10843942-00003 前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/08/31

**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**

吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。可能造成呼吸道刺激。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	>= 30 -< 50
N-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	>= 30 -< 50

**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。  
就医。
- 皮肤接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。  
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。

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

最重要的症状和健康影响	:	就医。 用水彻底漱口。 吞咽可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成呼吸道刺激。 可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。 长期或反复接触会对器官造成损害。
对保护施救者的忠告	:	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 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

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

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。  
安全处置注意事项 : 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。  
已经过敏的个人以及易患哮喘、过敏、慢性或复发性呼吸道疾病的个人，若工作时存在呼吸道刺激物或致敏物，应咨询医生。  
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。

防止接触禁配物 : 氧化剂

#### 储存

安全储存条件 : 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。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存：  
强氧化剂

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

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本 1.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10843942-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2022/08/31

Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	内部的
-------------	------------	-----	-------------------------------	-----

### 生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
N-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	5-羟基-N-甲基-2-吡咯烷酮	尿	接触后或工作结束后立即采样	100 mg/l	ACGIH BEI

**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。

### 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。

**手防护** : 防护手套

**材料** : 防护手套

**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。  
 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
 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 : 水溶液

颜色 : 澄清

气味 : 无数据资料

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

---

气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	无数据资料
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	:	无数据资料
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

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

粒径 : 不适用

### 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

吞咽可能有害。

#### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 3,784 mg/kg  
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

LD50 (小鼠): 100 mg/kg

染毒途径: 静脉内



## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

---

### N-甲基-2-吡咯烷酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4, 150 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.1 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

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

### 皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

### 组分:

#### Florfenicol:

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

### N-甲基-2-吡咯烷酮:

结果 : 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

### N-甲基-2-吡咯烷酮:

种属 : 家兔  
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复

### 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。

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本 1.2      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 10843942-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/08/31

---

### 组分:

#### Florfenicol:

测试类型 : 最大反应试验  
种属 : 豚鼠  
结果 : 阴性

#### N-甲基-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

#### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Florfenicol:

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

#### N-甲基-2-吡咯烷酮:

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

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: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
- 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: 食入
- 方法: OECD 测试导则 474
- 结果: 阴性
  
- 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
- 种属: 仓鼠
- 染毒途径: 食入
- 方法: OECD 测试导则 475
- 结果: 阴性

### 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
- 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

#### N-甲基-2-吡咯烷酮:

- 种属 : 大鼠

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 2 年  
 结果 : 阴性

种属 : 大鼠  
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)  
 暴露时间 : 2 年  
 结果 : 阴性

### 生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。

### 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  
 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。

#### N-甲基-2-吡咯烷酮:

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  
 方法: OECD 测试导则 416  
 结果: 阴性

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

---

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  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阳性

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
结果: 阳性

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
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生长发育有不利的影响。

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成呼吸道刺激。

#### 组分:

#### N-甲基-2-吡咯烷酮:

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。

### 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

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

---

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

### N-甲基-2-吡咯烷酮:

种属 : 大鼠, 雄性  
 NOAEL : 169 mg/kg  
 LOAEL : 433 mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 90 天.  
 方法 : OECD 测试导则 408

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 0.5 mg/l  
 LOAEL : 1 mg/l  
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
 暴露时间 : 96 天.  
 方法 : OECD 测试导则 413

种属 : 家兔  
 NOAEL : 826 mg/kg  
 LOAEL : 1,653 mg/kg  
 染毒途径 : 皮肤接触  
 暴露时间 : 20 天.

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

#### N-甲基-2-吡咯烷酮:

皮肤接触 : 症状: 皮肤刺激

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### Florfenicol:

对鱼类的毒性	:	LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (蓝鳃太阳鱼)): > 830 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: FDA 4.11
		LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (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 ( <i>Daphnia magna</i> (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 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 2.9 mg/l 暴露时间: 14 天 方法: FDA 4.01
		NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 2.9 mg/l 暴露时间: 14 天 方法: FDA 4.01
		IC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> (海洋硅藻)): 0.0336 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: ISO 10253
		NOEC ( <i>Skeletonema costatum</i> (海洋硅藻)): 0.00423 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: ISO 10253
		EC50 ( <i>Lemna gibba</i> (膨胀浮萍)): 0.76 mg/l 暴露时间: 7 天

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

---

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

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 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 1.5 mg/l

的毒性 (慢性毒性)

暴露时间: 21 天

方法: OECD 测试导则 211

M-因子 (长期水生危害) : 10

### N-甲基-2-吡咯烷酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 500 mg/l

暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1,000 mg/l

的毒性

暴露时间: 24 小时

方法: 德国工业标准 (DIN) 38412

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): 600.5 mg/l

暴露时间: 72 小时

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): 92.6 mg/l

暴露时间: 72 小时



## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

---

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 12.5 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: > 600 mg/l  
暴露时间: 30 分钟  
方法: ISO 8192

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### N-甲基-2-吡咯烷酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 73 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301C

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### Florfenicol:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.373  
pH 值: 7

##### N-甲基-2-吡咯烷酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.46  
方法: OECD 测试导则 107

### 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

### 其他环境有害作用

无数据资料

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

### 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
- 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

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

### 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

### 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:

AICS : 未测定

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

## 16. 其他信息

修订日期 : 2023/09/30

### 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/>

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)

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

## Florfenicol (45%) Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.2	2023/09/30	10843942-00003	最初编制日期: 2022/08/31

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; 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 - 日本工业安全和健康法案; 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