

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Enramycin Formulation

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊抬道  
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 : 粉末

颜色 : 淡棕

气味 : 特征的

对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

急性(短期)水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 2

#### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

危险性说明	: H400 对水生生物毒性极大。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
防范说明	: <b>预防措施:</b> P273 避免释放到环境中。 <b>事故响应:</b> P391 收集溢出物。 <b>废弃处置:</b> 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	
健康危害	根据现有信息无需进行分类。
环境危害	根据现有信息无需进行分类。
GHS 未包括的其他危害	粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。 如果发生散布, 可能会形成可爆炸的粉尘和空气混合物。

### 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)
滑石	14807-96-6	>= 90 -<= 100
恩拉霉素 B	34304-21-7	>= 2.5 -< 10

### 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。 如有症状, 就医。
皮肤接触	: 用水和肥皂洗涤。 如有症状, 就医。
眼睛接触	: 如进入眼睛, 用水充分冲洗。

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28 最初编制日期: 2014/10/22

食入	如果刺激发生并持续, 就医。 如吞咽: 不要引吐。 如有症状, 就医。 用水彻底漱口。
最重要的症状和健康影响	与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。 粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
对保护施救者的忠告	急救者不需要特殊的预防措施。
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(CO <sub>2</sub> ) 干粉
不合适的灭火剂	大量水喷射
特别危险性	防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。 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	如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 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	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。 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	清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28 最初编制日期: 2014/10/22

### 及所使用的处置材料

防止粉尘在空气中散布（如：用压缩空气清洁粉尘积聚的表面）。  
防止粉尘在表面沉积，因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。  
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 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。  
提供充分的预防措施：如电器接地和屏蔽，或惰性环境。
- 局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入粉尘。  
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  
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。  
不用时保持容器密闭。  
远离热源和火源。  
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 : 无。

### 储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。  
按国家特定法规要求贮存。
- 禁配物 : 与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。
- 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
滑石	14807-96-6	PC-TWA (总粉尘)	3 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
恩拉霉素 B	34304-21-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	内部的

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

### 工程控制

： 使用可行的工程控制，最大限度减少与化合物的接触。  
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。

### 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。

： 微粒型

#### 过滤器类型

： 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。

#### 眼面防护

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

#### 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 : 粉末

颜色 : 淡棕

气味 : 特征的

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 5 – 8.5

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

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

易燃性(固体, 气体)	:	无数据资料
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
溶解性		
水溶性	:	实际上不溶
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	:	粉尘在空气中会形成爆炸性混合物。
应避免的条件	:	避免粉尘生成。
禁配物	:	无。
危险的分解产物	:	没有危险的分解产物。

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

### 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

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 滑石:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
备注: 基于类似物中的数据

##### 恩拉霉素 B:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): > 5,000 mg/kg  
LD50 (大鼠): > 10,000 mg/kg

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 滑石:

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 滑石:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激

##### 恩拉霉素 B:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

### 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。

#### 组分:

##### 滑石:

接触途径	:	皮肤接触
种属	:	人类
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:

##### 滑石:

体外基因毒性	:	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: 体外染色体畸变试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性

##### 恩拉霉素 B:

体外基因毒性	:	测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性
--------	---	---------------------------------

#### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 滑石:

种属	:	小鼠
染毒途径	:	吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	:	2 年
结果	:	阴性

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 滑石:

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

##### 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

根据现有信息无需进行分类。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### 恩拉霉素 B:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 6 月

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### 滑石:

对鱼类的毒性 : LC50 (Brachydanio rerio (斑马鱼)) : > 100,000 mg/l  
暴露时间: 24 小时

##### 恩拉霉素 B:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鰥鱼)) : > 1 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 203  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

## Enramycin Formulation

版本  
5.0

修订日期:  
2025/04/14

SDS 编号:  
24581-00024

首次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202 备注: 在极限溶解浓度时无毒性
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 18 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.96 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
	: EC50 (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 0.083 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
	: NOEC (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 0.045 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
M-因子 (长期水生危害)	: 1
对微生物的毒性	: EC50: 438.5 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209  EC10: 0.045 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 恩拉霉素 B:

生物降解性

: 结果: 不易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301B

##### 生物蓄积潜力

无数据资料

##### 土壤中的迁移性

无数据资料

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

### 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 3077  
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(ENRAMYCIN B)  
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 3077  
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(ENRAMYCIN B)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : Miscellaneous  
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.  
(ENRAMYCIN B)  
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

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

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 3077
联合国运输名称	:	对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (恩拉霉素 B)
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

易制毒化学品的分类和品种目录	:	未列入
----------------	---	-----

## Enramycin Formulation

版本 5.0 修订日期: 2025/04/14 SDS 编号: 24581-00024 前次修订日期: 2024/09/28  
最初编制日期: 2014/10/22

### 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

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)  
CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素  
ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值  
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

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

## Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	首次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	最初编制日期: 2014/10/22

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