

Enramycin Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 24581-00021 前次修订日期: 2023/03/20
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 : 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 3.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 24581-00021 前次修订日期: 2023/03/20
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 : **预防措施:**
P273 避免释放到环境中。

事故响应:
P391 收集溢出物。

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

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

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 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。

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/03/20
3.1	2023/09/26	24581-00021	最初编制日期: 2014/10/22

眼睛接触	:	如进入眼睛, 用水充分冲洗。 如果刺激发生并持续, 就医。
食入	:	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 ₂) 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、清除方法及所使用的处置材料	:	清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。 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

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/03/20
3.1	2023/09/26	24581-00021	最初编制日期: 2014/10/22

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 ³	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m ³	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m ³	ACGIH
恩拉霉素 B	34304-21-7	TWA	5 mg/m ³ (OEB 1)	内部的

- 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

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/03/20
3.1	2023/09/26	24581-00021	最初编制日期: 2014/10/22

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。
- 过滤器类型 : 微粒型
- 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、合适的更衣及净化流程、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
- 易燃性(固体, 气体) : 无数据资料
- 易燃性(液体) : 无数据资料

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/03/20
3.1	2023/09/26	24581-00021	最初编制日期: 2014/10/22

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。

11. 毒理学信息

接触途径	:	吸入 皮肤接触
------	---	------------

Enramycin Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 24581-00021 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/10/22

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

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

Enramycin Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 24581-00021 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/10/22

呼吸过敏

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

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

Enramycin Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 24581-00021 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/10/22

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 (肥头鲮鱼)): > 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

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

Enramycin Formulation

版本 3.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 24581-00021 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/10/22

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: 不易快速生物降解的。
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

其他环境有害作用

无数据资料

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/03/20
3.1	2023/09/26	24581-00021	最初编制日期: 2014/10/22

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

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

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/03/20
3.1	2023/09/26	24581-00021	最初编制日期: 2014/10/22

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

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 : 2023/09/26

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 : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (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

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/03/20
3.1	2023/09/26	24581-00021	最初编制日期: 2014/10/22

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册; 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