

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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。
眼睛接触	: 如进入眼睛，用水充分冲洗。

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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 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	: 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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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/m³	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m³	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m³	ACGIH
恩拉霉素 B	34304-21-7	TWA	5 mg/m3 (OEB 1)	内部的

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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。
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	
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。 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

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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

Enramycin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
5.0	2025/04/14	24581-00024	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:	前次修订日期: 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