

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-22

MSDS标题

链黑霉素安全技术说明书

产品标题

棕霉素;黑杆霉素;降色霉素;链褐霉素

CAS号

3930-19-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 链黑霉素
- 化学式 $C_{25}H_{22}N_4O_8$
- CAS号: 3930-19-6
- 分子量 506.46 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度 $\geq 95\%$ HPLC
- 杂质: 可能含微量溶剂残留 (如甲醇、乙酸乙酯)

危险性质描述

GHS分类

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别1 (高度危害)

- 致癌性：类别1A（已知人类致癌物）
- 致突变性：类别1B
- 危害环境：对水生生物剧毒（类别1）

象形图

☠ （骷髅） ⚠ （感叹号）

警示词：危险

危险性说明：

- H300 吞咽致命
- H310 皮肤接触致命
- H330 吸入致命
- H350 可能致癌
- H340 可能导致遗传缺陷

急救措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，人工呼吸（勿口对口），就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口，送医（携带MSDS）

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水喷射）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物（NO_x）和氰化氢（HCN）
- 防护装备：自给式呼吸器（SCBA）和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和N95口罩。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：-20℃避光保存，密封于惰性气体（如氩气）中。

接触控制

- 职业接触限值：无 established OEL（按致癌物最严标准控制）
- 防护措施：
- 呼吸防护：NIOSH认证的P100过滤器
- 手套：丁腈橡胶（≥0.4mm厚度）

- 眼睛防护：化学护目镜+面罩

理化特性

- 外观：深棕色至黑色结晶粉末
- 熔点：>250°C（分解）
- 溶解度：微溶于水（<0.1 g/L）溶于DMSO、DMF
- log Pow：~1.5（预估）

稳定性和反应活性

- 稳定性：对光敏感，需避光保存
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物：NO_x、HCN、CO

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD50：口服 0.5 mg/kg
- 小鼠LD50：静脉 0.3 mg/kg
- 慢性毒性：肝/肾损伤，骨髓抑制
- 致癌性：IARC Group 1（人类致癌物）

生态学资料

- EC50：藻类（0.01 mg/L，剧毒）
- 生物降解性：难降解

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号：2811），交由许可机构焚烧。

运输信息

- UN编号：2811（有毒固体，有机）
- 运输名称：链黑霉素
- 包装类别：I（高度危险）

法规信息

- 中国法规：《危险化学品目录》（2015版）- 列入

- 欧盟法规[CLP法规][EC No 1272/2008]

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 5351493
- IARC Monographs Vol. 10

xinya