

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-08-12

打印时间 2026-02-25

MSDS标题

β-香树脂素乙酸酯安全技术说明书

产品标题

β-香树脂素乙酸酯

CAS号

1616-93-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：司他夫定
- 化学式 $C_{10}H_{12}N_2O_4$
- CAS号：3056-17-5
- 分子量 224.21 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

- 有效成分：司他夫定 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量有机溶剂（如甲醇、乙酸乙酯）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别4 $H302$

- 皮肤刺激性：类别2 [H315]
- 眼睛刺激性：类别2A [H319]
- 危险性说明：
- 吞咽有害，可能引起胃肠道不适。
- 可能造成皮肤和眼睛刺激。
- 长期接触可能对器官（如肝脏、神经系统）造成损害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免扬尘，禁止饮食/吸烟。
- 储存：避光、密封 [2-8°C] 冷藏保存，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护 [N95] 口罩（若粉尘产生）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶性粉末。
- 熔点 [160-165°C] 分解。
- 溶解度：易溶于水（约50 mg/mL [甲醇]，微溶于乙醇。
- logP [辛醇/水]：-0.72（亲水性）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和光照。
- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）、强酸/碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放CO₂/NO_x

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀ > 2000 mg/kg（低急性毒性）。
- 长期效应：
- 可能引起外周神经病变、乳酸酸中毒（临床报道）。
- 致突变性：Ames试验阴性，但需谨慎处理。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在危害（EC₅₀ Daphnia magna > 100 mg/L）。
- 降解性：可生物降解，但需避免大量排放。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（根据实际法规可能不同）。
- 运输名称：医药原料。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国药典》，需符合GMP规范。
- 国际法规：FDA批准（抗HIV药物）；REACH注册（如适用）。

其他信息

- 参考文献：WHO药物指南；PubChem数据库。
- 修订日期：（填写最新日期）