

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

(+)-儿茶素安全技术说明书

产品标题

(2R-反)-2-(3,4-二羟苯基)-3,4-二氢-2H-苯并吡喃-3,5,7-三醇(酚)

CAS号

154-23-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: (+)-儿茶素
- 化学式: C₁₅H₁₄O₆
- CAS号: 154-23-4
- 分子量: 290.27 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: ≥98% HPLC
- 杂质: 可能含微量表儿茶素、溶剂残留 (如乙醇)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服) : 类别5 (低毒)

- 皮肤刺激：类别3（轻微刺激）
 - 眼睛刺激：类别2B（轻微刺激）
 - 环境危害：对水生生物有低毒性（类别3）
-
- 警示词：警告
 - 象形图：（感叹号）
 - 主要危害：
 - 吸入或接触粉尘可能引起呼吸道/皮肤轻微刺激
 - 高剂量摄入可能导致胃肠道不适

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少15分钟
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、雾状水
- 特殊危害：燃烧可能释放CO、CO₂及酚类化合物
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 个人防护：防尘口罩、手套、护目镜
- 清理方法：用惰性材料吸附（如硅藻土），避免扬尘

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘扩散
- 储存：密闭容器，避光（2-8°C长期保存）

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（按粉尘通用限值1 mg/m³）
- 防护建议：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末

- 熔点: 175-177°C
- 沸点: 分解 (无明确沸点)
- 溶解度:
- 水: 微溶 (约5 g/L, 20°C)
- 乙醇: 易溶
- DMSO: 易溶
- logP: 1.7 (预测值)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免强氧化剂
- 禁忌物: 过氧化物、强酸/强碱
- 分解产物: 加热至>200°C释放CO和酚类

毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠口服LD₅₀: >2000 mg/kg (低毒)
- 刺激性:
- 兔皮肤试验: 轻微红斑 (500 mg/24h)
- 致突变性: Ames试验阴性

生态学资料

- 生物降解性: 易降解 (BOD₂₈>60%)
- 水生毒性:
- 藻类EC₅₀: >100 mg/L
- 鱼类LC₅₀: >50 mg/L (96h)

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (焚烧或化学处理)

运输信息

- UN编号: 非管制
- 运输标签: 无特殊要求
- 注意事项: 防潮、避免高温

法规信息

- 中国法规: 列入《食品添加剂使用标准》GB 2760-2014
- 欧盟法规: 符合EFSA安全评估 (EFSA-Q-2011-00577)

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 9064
- IARC/NTP评估: 未列为致癌物

xiya