

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 $C_{15}H_{14}O_6$
- 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质: 可能含微量儿茶素、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℃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、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

xinya