

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-22

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□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

