

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

β-五没食子酰葡萄糖安全技术说明书

产品标题

1,2,3,4,6-O-五没食子酰葡萄糖

CAS号

14937-32-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: β-五没食子酰葡萄糖
- 化学式: $C_{41}H_{32}O_{26}$
- CAS号: 14937-32-7
- 分子量: 940.677 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: 可能含微量没食子酸、单宁酸衍生物。

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服, 类别4) (H302) (吞咽有害)

- 皮肤刺激（类别2□□H315□造成皮肤刺激）
- 眼睛刺激（类别2A□□H319□造成严重眼睛刺激）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起轻微口腔、皮肤及眼部刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少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，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，饮用大量水并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及酚类化合物。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中，按当地法规处置。

处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中操作。
- 储存条件：
- 温度：2-8℃（干燥、避光）
- 容器：密封于棕色玻璃瓶中，充氮气保护。

接触控制

- 工程控制：局部排风设施。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（如产生粉尘）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末。
- 熔点：~235℃（分解）。
- 溶解度：

- 易溶于甲醇□DMSO□微溶于水。
- logP□辛醇/水）：~5.2（预测值）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：高温下释放没食子酸和CO₂□

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀□>2000 mg/kg□低毒）。
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示轻度红斑□OECD 404□□
- 眼睛：兔试验显示可逆性结膜充血□OECD 405□□

生态学资料

- 生态毒性：
- 对藻类EC₅₀□>100 mg/L□低危害）。
- 降解性：可生物降解，半衰期（水中）：~7天。

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：非管制化学品。
- 运输名称：环境无害有机固体。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（无SVHC□□

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: 65238
- 《天然产物安全手册》（科学出版社）。

Xiya