

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-17

MSDS标题

1, 2, 3, 4, 6-五-O-苯甲酰基-D-吡喃甘露糖安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 2, 3, 4, 6-五-O-苯甲酰基-D-吡喃甘露糖
- 化学式 $C_{41}H_{32}O_{11}$
- CAS号：96996-90-6
- 分子量 700.69 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 $\geq 95\%$ $\square$ HPLC $\square$
- 杂质：可能含微量未反应的苯甲酰氯或溶剂残留（如二氯甲烷）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A $\square$ ）
 - 可能造成呼吸道刺激

- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 粉末可能形成可燃粉尘云，遇火源有爆炸风险。
- 苯甲酰基衍生物在高温下可能分解释放有害气体（如苯甲酸）。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、苯甲酸蒸气等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清理方法：
- 小泄漏：用防静电工具收集于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离区域，避免扬尘，由专业人员处理。

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 使用防爆电器设备，接地容器以防静电。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥、避光处（建议2-8℃）。
- 远离氧化剂、强酸和火源。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按苯甲酸酯类化合物限值控制（如10 mg/m³ TWA）。
- 防护设备：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐。
- 手套：丁腈或氟橡胶手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶性粉末。
- 熔点：~180-185°C（分解）。
- 溶解度：易溶于氯仿、二氯甲烷；微溶于甲醇、乙醇；不溶于水。
- 闪点：不适用（非挥发性固体）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和高温。
- 禁配物：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放苯甲酸、一氧化碳等。

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似苯甲酰基化合物）：
- 经口LD₅₀大鼠>2000 mg/kg（低毒）。
- 皮肤刺激：可能引起中度红斑。
- 长期影响：无明确致癌性数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有长期不利影响（需进一步测试）。
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）。
- 运输标签：无特殊要求，但建议标注“刺激性物质”。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials.
- 苯甲酰基糖苷类化合物的毒理学研究文献。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

Xinya