

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-28

### MSDS标题

2, 3, 4, 6-四-O-苄基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖酰氟安全技术说明书

### 产品标题

2, 3, 4, 6-四-O-苯酰- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基氟

### CAS号

89025-46-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3, 4, 6-四-O-苄基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖酰氟
- 化学式: C<sub>34</sub>H<sub>35</sub>FO<sub>5</sub>
- CAS号: 89025-46-7
- 分子量: 542.65 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: ≥95% (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量未反应的苄基化试剂或溶剂残留 (如DMF、二氯甲烷)。

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4 (推测)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
  - H302 吞咽有害
  - H315 造成皮肤刺激
  - H318 造成严重眼损伤
  - H335 可能引起呼吸道刺激

## 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：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放氟化氢）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢HF和一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和化学防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 环境预防：防止进入下水道或水源。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触湿气（易水解）。
- 储存：惰性气体（如氩气）保护下-20°C避光保存，与氧化剂分开存放。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘时）或有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶或粉末
- 熔点 $\sim 80-85^{\circ}\text{C}$ （文献值）
- 沸点 $\text{N/A}$ （常压下分解）
- 溶解度：易溶于THF、二氯甲烷，不溶于水。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：对湿气敏感，需干燥保存。
- 避免条件：高温、强酸/碱。
- 危险反应：水解生成氟化氢 $\text{HF}$ 。

## 毒理学信息

- 急性毒性 $\text{LD}_{50}$ （大鼠，口服）预计 $>500 \text{ mg/kg}$ （数据缺乏，建议按高毒处理）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。

## 生态学资料

- 生物降解性：预计难降解，需防止进入环境。

## 废弃处理

- 方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 包装类别 $\text{III}$ （如适用）。

## 法规信息

- 符合《中国危险化学品名录》（如有列入）REACH及GHS要求。

## 其他信息

- 参考文献：
- 《糖化学手册》
- Sigma-Aldrich同类化合物MSDS模板

xiya