

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

4-(2-苯乙基)-1-[6-(三氟甲基)吡啶-3-基甲基]-1,4-二氮杂-5-酮安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 4-(2-苯乙基)-1-[6-(三氟甲基)吡啶-3-基甲基]-1,4-二氮杂-5-酮
- 化学式 $C_{20}H_{20}F_5N_3O_2$
- CAS号: 909659-35-4
- 分子量 429.38 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

成分名称	CAS号	浓度(%)	GHS分类
目标化合物	[填写]	$\geq 98\%$	见第二部分
可能的溶剂残留 (如DMF/甲醇)	[根据工艺]	$\leq 2\%$	依溶剂类型而定

危险性质描述

1. GHS分类:

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤接触): 类别4 (需实验数据确认)

- 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（可能引起呼吸道刺激）

2. 象形图：⚠ （警告）

3. 警示词：警告

4. 危险性说明：

- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- 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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并携带MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，防止雾化扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢(HF)氮氧化物(NO_x)等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器(SCBA)及化学防护服。

泄露应急处理

1. 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
2. 环境控制：避免扬尘，用防静电工具收集。
3. 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖后清扫，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 温度 2-8°C（如需长期保存）
- 容器：棕色玻璃瓶，充氮气保护
- 禁忌：远离氧化剂、强酸

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器 N95口罩（粉尘环境下）
- 手套：丁腈橡胶
- 眼睛：化学护目镜

理化特性

项目	数据
外观	白色至淡黄色粉末
熔点	[需实验测定]
沸点/分解温度	>200°C(预估)
溶解度	难溶于水, 易溶于DMSO
辛醇/水分配系数	LogP $\approx$ 2.5(预测值)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免潮湿和光照。
- 危险反应: 与强氧化剂可能发生剧烈反应。
- 分解产物: HF, CO, NOx

毒理学信息

- 急性毒性 (预估):
- 大鼠口服LD50: 500-2000 mg/kg (需实验验证)
- 刺激性:
- 兔皮肤试验: 中度刺激
- 眼刺激: 不可逆损伤风险

生态学资料

- 水生毒性:
- 鱼类LC50(96h): >100 mg/L (预测低毒性)
- 持久性: 不易生物降解 (含三氟甲基基团)

废弃处理

- 废弃方法: 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 (需确认)
- 包装类别: III
- 运输标签: 环境危害 (如适用)

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- REACH需注册（如产量 $\geq$ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献[PubChem][ECHA数据库]
- 免责声明：本MSDS基于现有数据，使用者需自行验证适用性。

xinya