

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

四氢吡咯-2-硫酮安全技术说明书

产品标题

四氢吡咯-5-硫酮;2-吡咯烷硫酮

CAS号

2295-35-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：四氢吡咯-2-硫酮
- 化学式 C_4H_7NS
- CAS号：2295-35-4
- 分子量 101.17 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

- 纯物质 ($\geq 98\%$)，含微量杂质（如硫化物或未反应原料）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4 $H302/H312/H332$
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2 $H315$

- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A□H319□
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 吞咽、皮肤接触或吸入有害
- 造成皮肤和眼睛刺激

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，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如SO_x□NO_x□HCN□□
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食或吸烟。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议按硫化物限值控制）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（高浓度时用P2滤毒罐）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色晶体/粉末
- 气味：硫化物特征气味

- 熔点: ~110-115°C
- 沸点: 分解 (无明确沸点)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于乙醇、丙酮

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免高温/潮湿。
- 禁配物: 强氧化剂 (如过氧化物)、强酸。
- 分解产物: 加热释放SO₂/H₂S等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性: LD50 (大鼠, 口服) ~500 mg/kg (估算值)。
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激 (OECD 404)。
- 致突变性: 暂无数据 (建议按潜在致突变物处理)。

生态学资料

- 水生毒性: EC50 (藻类) >100 mg/L (低毒性)。
- 持久性: 易生物降解 (预测)。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (焚烧或交由专业机构)。

运输信息

- UN编号: 非管制 (但需标注“刺激性物质”)。
- 包装类别: III
- 运输标签: (刺激性)

法规信息

- 中国《危险化学品目录》(2015): 未列入。
- 欧盟REACH: 需注册 (如年产量 ≥ 1吨)。

其他信息

- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需自行评估适用性。