

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

3-溴-1H-吡咯-2,5-二酮安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-溴-1H-吡咯-2,5-二酮
- 化学式 $C_4H_2BrNO_2$
- CAS号：98026-79-0
- 分子量 175.97 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

- 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/刺激：类别2A $H319$
 - 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 $H335$
- 象形图：⚠ （警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：
 - 可能引起皮肤和眼睛刺激
 - 吸入或摄入有害
 - 加热可能释放有毒溴化物气体

危险性质描述

- 产品名称：3-溴-1H-吡咯-2,5-二酮
- CAS号：[需根据实际产品补充]
- 分子式 $C_4H_2BrNO_2$
- 分子量 179.97 g/mol
- 供应商信息：[供应商名称、地址、应急电话]
- 用途：有机合成中间体，医药/农药研发用化学品

急救措施

- 纯物质：≥98%（典型值，需附分析证书）
- 杂质：可能含微量未反应溴或吡咯二酮衍生物

消防措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难立即就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射熔融物）。
- 特殊危害：燃烧时释放HBr、NO_x等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和化学防护服。

处理和储存

- 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）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、避光处（建议2-8℃）。
 - 与氧化剂、碱类分开存放。

理化特性

- 职业接触限值：无特定标准，建议按溴化物限值控制（如OSHA TWA 0.1 ppm）

- 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。
- 手套：丁腈橡胶手套≥0.4mm
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~180-185℃（分解）
- 沸点：不适用（受热分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMF、DMSO
- pH值：~3-5（1%水悬浮液）

毒理学信息

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 禁配物：强氧化剂、强碱、还原剂。
- 分解产物：HBr、CO、NOx

生态学资料

- 急性毒性（参考类似溴代化合物）：
- 大鼠口服LD₅₀~500 mg/kg（估计值）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度红斑（OECD 404）
- 长期效应：无充分数据，建议按潜在致突变物处理。

废弃处理

- 水生毒性：
- 藻类EC₅₀（72h）~10 mg/L（预测值）
- 对水生生物有长期危害（GHS分类）

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由许可机构焚烧。

法规信息

- UN编号：未明确，建议按“UN3077 固体有害物质”
- 运输名称：环境有害固体，有机，未另列明
- 包装类别：III

其他信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 欧盟法规□REACH注册号（如适用）。

xinya