

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-23

MSDS标题

3-氨基四氢呋喃安全技术说明书

产品标题

四氢呋喃-3-胺

CAS号

88675-24-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-氨基四氢呋喃
- 化学式: C4H9NO
- CAS号: 88675-24-5
- 分子量: 87.12 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:
- 含量: ≥98% (GC)
- 杂质: 水分、四氢呋喃衍生物 (需根据实际检测报告补充)

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 象形图：????（易燃）、⚠（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 易燃，遇明火、高热可能引起燃烧。
- 对皮肤和眼睛有刺激性。
- 吸入或摄入可能有害。

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，用肥皂水和清水冲洗至少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：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免使用直流水）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：穿戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处理：
 - 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
 - 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：
 - 储存于阴凉、通风、防火的库房。
 - 与氧化剂、强酸分开存放。
 - 保持容器密闭，避免空气接触。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照四氢呋喃类似物（如ACGIH TWA 50 ppm）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：空气中浓度超标时佩戴有机蒸气防毒面具。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防化服，戴耐溶剂手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 气味: 胺类刺激性气味
- 沸点: $\approx 150-160^{\circ}\text{C}$ (需实测)
- 闪点: $\approx 40^{\circ}\text{C}$ (需实测)
- 密度: $\approx 0.95 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
- 溶解度: 易溶于水、乙醇、有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免与强氧化剂、酸酐接触。
- 危险反应: 可能与强酸发生放热反应。
- 禁忌物: 氧化剂 (如过氧化物) 、强酸。

毒理学信息

- 急性毒性 (参考类似物数据):
- 经口LD₅₀ (大鼠) $\approx 500-1000 \text{ mg/kg}$ (预估)
- 经皮LD₅₀ 可能中等毒性
- 刺激性: 对皮肤和黏膜有中度刺激性。
- 长期暴露: 反复接触可能导致皮炎或中枢神经系统抑制。

生态学资料

- 生物降解性: 可能部分生物降解, 需进一步测试。
- 水生毒性: 对鱼类和水生生物有害 EC₅₀ $\approx 10-100 \text{ mg/L}$

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号: [需根据法规补充]
- 运输名称: 易燃液体, 腐蚀性, 未另列明 (N.O.S.)
- 包装类别 III
- 海运/空运: 符合IMDG/IATA危险品规则。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》 (需确认)。

- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献：NIOSH/ACGIH/ECHA数据库。
- 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。

xiya