

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 C_4H_9NO
- 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 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 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：穿防护服，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。

xinya