

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

2-氰基呋喃安全技术说明书

产品标题

2-呋喃甲酰胺

CAS号

617-90-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氰基呋喃
- 化学式 C_5H_3NO
- CAS号：617-90-3
- 分子量 93.08 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：

- 健康危害：急性毒性（口服/吸入/皮肤接触，类别3-4）、皮肤腐蚀/刺激（类别2）、严重眼损伤/刺激（类别1）
- 环境危害：对水生生物有毒（急性/慢性，类别2-3）

象形图：⚠（警告）、☠（有毒）

信号词：危险

主要危害：

- 吸入、摄入或皮肤接触可能导致中毒。

- 对眼睛和皮肤有刺激性或腐蚀性。
- 可能对环境造成长期有害影响。

危险性描述

- 产品名称：2-氰基呋喃[2-Cyanofuran]
- CAS号：[需补充]
- 分子式[C_5H_3NO]
- 分子量[93.08 g/mol]
- 化学结构：呋喃环2位连接氰基[-CN]
- 供应商信息：[企业名称、地址、应急电话]

急救措施

- 主要成分：2-氰基呋喃 ($\geq 98\%$)
- 杂质：[根据实际检测结果填写，如水分、未反应原料等]

消防措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难立即吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放氰化物，需携带MSDS）

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲液体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢[HCN]、氮氧化物[NOx]等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]在上风向灭火。

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（如砂土）收集，置于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离现场，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：密闭容器，避光存放于阴凉通风处，远离氧化剂、酸类。

理化特性

- 职业接触限值：未制定（建议按氰化物限值管控，如ACGIH TWA 5 mg/m³）
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气+颗粒物防护口罩（如泄漏风险高时使用SCBA）
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：~180-190°C（需实测）
- 闪点：~70°C（预估，需测试）
- 密度：~1.05 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸。
- 危险反应：加热或遇酸可能释放HCN
- 禁忌物：氧化剂、强酸、强碱。

生态学资料

- 急性毒性（LD50大鼠，口服）：[需实验数据，预估100-500 mg/kg]
- 刺激性：兔皮肤/眼睛试验显示中度至重度刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能影响中枢神经系统（氰化物特性）。

废弃处理

- 生物降解性：预计难降解，需防止进入水体。
- 水生毒性（EC50藻类）：[需测试，按类似结构预估>10 mg/L]

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（含氰废物代码需符合当地法规），交由专业机构焚烧。

法规信息

- UN编号：UN3276（氰化物类，未具体列名时）

- 运输名称：腈类液体，有毒
- 包装类别☐II-III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

其他信息

- 中国法规：《危险化学品目录》（需核查是否列名）。
- 欧盟法规☐REACH注册号[需补充]☐CLP分类。

Xinya