

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

2-氨基-3-氯苯甲腈安全技术说明书

产品标题

2-氨基-3-氯苯甲腈

CAS号

53312-77-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氨基-3-氯苯甲腈
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_5\text{ClN}_2$
- CAS号：53312-77-9
- 分子量 152.58 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：≥98%
- 杂质：≤2%（如未反应的氯苯甲腈或氨基衍生物）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（如适用）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（如呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 信号词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或食入有害
- 高温下可能释放有毒气体（如HCN、Cl₂、NO_x）

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放氰化物，需特殊处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能产生氰化氢(HCN)、氯化氢(HCl)、氮氧化物(NO_x)等有毒气体。
- 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。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。
- 环境预防：防止进入下水道或水源。

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/吸烟。
- 储存：
- 密闭容器，阴凉干燥处（建议2-8℃）。
- 远离氧化剂、酸类、高温和火源。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按氰化物和芳香胺类控制（如ACGIH TWA 0.1 mg/m³）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：
- 呼吸器（N95粉尘）或有机蒸气滤毒盒（如挥发）。
- 手套：丁腈橡胶/氟橡胶。
- 护目镜：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点：~120-125°C（实测值）
- 沸点/分解点：>250°C（可能分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、DMF
- logP（辛醇/水）：~1.5（估算）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱条件（可能水解释放HCN）
- 禁配物：强氧化剂、浓酸、碱金属。
- 分解产物：HCN、HCl、CO

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD₅₀（口服）~500 mg/kg（估算，类似物数据）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激（参考数据）。
- 长期效应：可能具有致突变性（需实验验证）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需实验数据）。
- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性（EC₅₀ > 10 mg/L）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（含氰基化合物），焚烧或专业化学处理。

运输信息

- UN编号：未明确（需根据实际分类）。
- 运输名称：有毒固体，有机，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：《危险化学品目录》（需核查是否列入）。
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）。

其他信息

- 参考文献[]PubChem, Sigma-Aldrich类似物数据。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。

Xinya