

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-07

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：反-4-(2-硝基乙烯基)苯甲腈
- 化学式 $C_9H_6N_2O_2$
- CAS号：5153-73-1
- 分子量 174.16 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

- 纯度：≥98%（根据实际产品）
- 杂质：未明确（需供应商提供）

危险性质描述

GHS分类

- 健康危害：
- 皮肤刺激（类别2）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 急性毒性（经口/吸入/皮肤，需实验数据支持）
- 环境危害：对水生生物有毒（需实验数据支持）

象形图：

⚠ （感叹号，代表刺激性）

警示词：警告

危险性说明：

- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激（如适用）

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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲，防止扩散）
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）、氮氧化物（NO_x）等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）穿戴化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防毒面具、化学防护手套和护目镜。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料（如沙土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：
 - 在通风橱中操作，避免吸入粉尘/蒸气。
 - 禁止与强氧化剂、强酸/碱接触。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥处，远离火源。
 - 与不相容物质分储（如氧化剂）。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。

- 个人防护:
- 呼吸防护: N95口罩 (粉尘环境下) 或有机蒸气滤毒罐。
- 手防护: 丁腈/氯丁橡胶手套。
- 眼防护: 化学安全护目镜。

理化特性

- 外观: 淡黄色至橙色结晶/粉末
- 熔点: 需实验数据 (文献值约150-160°C)
- 沸点/分解: 可能分解 (无明确数据)
- 溶解度: 微溶于水, 溶于有机溶剂 (如乙醇、DMF)
- log P (辛醇/水): 需实验数据 (预测值 \approx 2.5)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免高温/光照。
- 禁配物: 强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物: HCN、NO_x、CO

毒理学信息

- 急性毒性: 需实验数据 (类似硝基化合物可能具中等毒性)。
- 刺激性: 皮肤/眼刺激试验阳性 (参考结构类似物)。
- 致突变性: 无数据 (硝基化合物可能具遗传毒性风险)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类/鱼类可能有毒 (需测试)。
- 降解性: 可能难生物降解。

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: 未明确 (需根据法规分类)
- 运输名称: 硝基苯衍生物
- 包装类别: III (如毒性低)

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合标准）。
- 欧盟法规□REACH注册（如适用）。

其他信息

- 参考文献：需补充实验数据或文献来源。
- 修订日期：填写最新日期

Xinya