

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-18

MSDS标题

次氨基三乙酸二钠盐安全技术说明书

产品标题

氮三乙酸二钠;次胺基三乙酸二钠盐;氮三乙酸二钠盐;N,N-二(羧甲基)甘氨酸二钠盐

CAS号

15467-20-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-(2-萘基)吡啶
- 化学式 $C_{18}H_{13}N$
- CAS号: 23746-81-8
- 分子量 243.31 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 ($\geq 98\%$):
- 主成分: 2-(2-萘基)吡啶
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如2-萘硼酸、吡啶等, 需根据工艺确认)

危险性质描述

GHS分类:

- 健康危害：可能造成眼睛刺激（类别2B）
 - 环境危害：对水生生物有潜在长期毒性（类别3）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：H319造成严重眼刺激；H411对水生生物有毒并具有长期影响

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗至少15分钟
- 眼接触：立即用大量清水冲洗（翻开眼睑），持续15分钟并就医
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能需活性炭处理）

消防措施

- 灭火剂：干粉；CO₂；泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（NO_x；HCN等）
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 小量泄漏：用防静电工具收集至密闭容器，乙醇湿润后处理
- 大量泄漏：隔离区域，专业人员处理（需防尘防扩散）

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘形成（建议局部排风）
- 储存：密封避光保存于阴凉处（建议2-8℃），与氧化剂分开存放

接触控制

- 工程控制：密闭系统+局部排气
- PPE
- 防护手套（丁腈橡胶）
- 防尘口罩（N95标准）
- 化学护目镜
- 防静电工作服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~180-185℃（文献值）
- 沸点：>300℃（分解）
- 溶解度：

- 易溶于THF□DMF
- 微溶于乙醇
- 几乎不溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温 (>200°C可能分解)
- 危险反应：与浓硝酸剧烈反应

毒理学信息

- 急性毒性□LD₅₀□大鼠经口□>2000 mg/kg□预估)
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起轻度刺激（兔试验数据）
- 眼睛：角膜浑浊（体外测试）
- 致突变性□Ames试验阴性（类似结构数据）

生态学资料

- 生物降解性：不易降解□MITI测试预估)
- 水蚤EC₅₀□~10 mg/L□估算)
- 建议：避免释放至水体

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（建议焚烧）
- 包装：双层密封容器，标注“含氮杂环化合物”

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实最新法规）
- 运输标签：环境危害标志（如海运需符合IMDG规则）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需动态核查）
- 欧盟□REACH注册号待补充

其他信息

- 参考文献：

- Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, 12th Ed.
- 类似物毒理数据（萘/吡啶衍生物）
- 版本日期：2023年XX月

XiYiYa