

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-17

MSDS标题

硫酸镍(II)安全技术说明书

产品标题

无水硫酸镍

CAS号

7786-81-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3, 5-二氯异硫氰酸苯酯
- 化学式: C7H3Cl2NS
- CAS号: 6590-93-8
- 分子量: 204.08 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

- 纯度: ≥98% (GC)
- 杂质: ≤2% 3, 5-二氯苯胺 (可能残留)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口/经皮/吸入) 类别3

- 皮肤腐蚀/刺激类别2
- 严重眼损伤/眼刺激类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）类别3
- 象形图: ☠ (骷髅) 、 ! (感叹号)
- 警示词: 危险
- 危害声明:
 - H301 吞咽有毒
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难, 输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能释放有毒气体)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土 (禁止用水直接喷射)。
- 特殊危害: 燃烧时释放有毒气体 (氯化氢、氮氧化物、硫化氢)。
- 防护装备: 自给式呼吸器 [SCBA] 及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖后收集至密闭容器。
- 大量泄漏: 隔离现场, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触皮肤/眼睛。
- 储存:
- 温度: 2–8°C (冷藏)
- 容器: 棕色玻璃瓶, 充氮气保护
- 禁忌: 远离氧化剂、酸、碱及潮湿环境

接触控制

- 职业接触限值: 未制定 (建议按硫氰酸酯类化合物限值控制)。
- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
 - 呼吸器: 有机蒸气防毒面具 (浓度>1ppm时)
 - 手套: 丁基橡胶或氟橡胶材质
 - 眼睛: 化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色晶体
- 熔点: 45–48°C
- 沸点: 120–122°C / 1 mmHg
- 溶解度: 易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮)，不溶于水
- 闪点: >110°C (闭杯)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 但遇水缓慢水解生成3, 5-二氯苯胺和COS。
- 危险反应: 与强氧化剂剧烈反应, 与胺类发生加成反应。
- 应避免条件: 高温、潮湿环境。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠LD₅₀经口: ~150 mg/kg
- 兔皮肤刺激: 中度红斑 (24h接触)
- 慢性影响: 长期接触可能导致甲状腺功能异常 (硫氰酸酯类共性)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类EC₅₀ = 2.1 mg/L / 72h
- 降解性: 不易生物降解, 需防止进入水体。

废弃处理

- 废弃方法: 交由专业危废处理机构焚烧 (配备尾气净化系统)。

运输信息

- UN编号: UN2811 毒性固体, 有机
- 运输名称: 有毒有机化合物
- 包装类别: II

法规信息

- 列入《中国危险化学品名录》 (2015版)
- 欧盟REACH: 需完成注册 (≥1吨/年)

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 2723731
- Sigma-Aldrich安全数据 (版本2023)

Xiiva