

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-17

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 $C_7H_3Cl_2NS$
- 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 $\geq 98\%$ GC
- 杂质: $\leq 2\%$ 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℃（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)

XiYa