

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-20

MSDS标题

1H,1H,2H,2H-全氟癸基三氯硅烷安全技术说明书

产品标题

三氯(1H,1H,2H,2H-十七氟癸烷基)硅烷

CAS号

78560-44-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 4-甲苯磺酸镍
- 化学式: C₁₄H₁₄NiO₆S₂·6H₂O
- CAS号: 6944-05-4
- 分子量: 401.07 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%
- 杂质: 微量水分、游离甲苯磺酸

危险性质描述

- GHS分类:
- 致癌性: Category 1B, H350i

- 皮肤致敏性 Category 1, H317
- 急性毒性 (口服/吸入) Category 4, H302/H332
- 对水生环境有毒 Chronic 2, H411
- 象形图: ☣ (骷髅)、⚠ (感叹号)
- 警示词: 危险
- 主要危害: 可能致癌, 引起皮肤过敏, 吸入或吞咽有害, 对水生生物有长期毒性。

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15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒镍化合物、二氧化硫。
- 防护: 佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器中。避免扬尘。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中处理, 避免粉尘形成。
- 储存: 密封存放于干燥、阴凉处, 与强氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值:
- NIOSH REL 镍可溶性化合物 TWA 0.015 mg/m³
- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸器 N95 (粉尘环境)
- 手套: 丁腈橡胶
- 眼睛: 化学护目镜

理化特性

- 外观: 绿色至蓝色结晶粉末
- 熔点 >250°C (分解)

- 溶解度：易溶于水、醇类
- 密度 $\sim 1.5 \text{ g/cm}^3$

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 分解产物：镍氧化物、硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠，口服 $\approx 500 \text{ mg/kg}$
- 慢性毒性：长期接触可能导致镍过敏、肺部病变。
- 致癌性：镍化合物被IARC列为1类致癌物。

生态学资料

- 水生毒性 EC_{50} 藻类 $< 10 \text{ mg/L}$
- 持久性：镍离子在环境中难降解。

废弃处理

- 按危险废物处理（含镍废物 $UN3077$ ）

运输信息

- UN编号：3077
- 包装类别 III
- 运输名称：对环境有害的固态物质，未另作规定的（镍化合物）。

法规信息

- 符合REACH和OSHA镍化合物标准。

其他信息

- 参考文献 NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, IARC Monographs.