

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 $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{NiO}_6\text{S}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
- 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： $\geq 98\%$
- 杂质：微量水分、游离甲苯磺酸

危险性质描述

- GHS分类：
- 致癌性 $\text{Category 1B, H350i}$

- 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 $\approx 1.5 \text{ g/cm}^3$

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/OSHA镍化合物标准。

其他信息

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