

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-18

MSDS标题

双(环戊二烯)镍安全技术说明书

产品标题

二茂镍

CAS号

1271-28-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：双(环戊二烯)镍
- 化学式 $\text{[Ni(C}_5\text{H}_5\text{)]}_2$
- CAS号：1271-28-9
- 分子量 [188.88 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 $\text{[sales@xiyashiji.com]}$

成分及组成信息

- 主要成分：双(环戊二烯)镍
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质：微量水分、未反应环戊二烯

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（吸入）：类别4

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 致癌性：类别1B（可能致癌）
- 特异性靶器官毒性（反复接触）：类别1
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H350 可能致癌
- H372 长期或反复接触会对器官造成损害
- 防范说明：
- P201 使用前获取特别指示
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P308+P313 如接触到或担心接触：求医/就诊

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒的镍氧化物和一氧化碳
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免产生粉尘
- 操作后彻底清洗双手
- 使用局部排风设备
- 储存注意事项：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房
- 远离火种、热源
- 与氧化剂、酸类分开存放

接触控制

- 职业接触限值：
- 镍及其化合物（以Ni计） 0.1 mg/m^3 TWA（8小时）
- 工程控制：局部排风
- 个体防护设备：
- 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜
- 皮肤防护：穿防化学渗透的工作服
- 手防护：戴防化学手套

理化特性

- 外观：绿色至棕色结晶固体
- 熔点 $173\text{-}175^\circ\text{C}$
- 沸点：升华
- 密度 1.47 g/cm^3
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂（如苯、甲苯）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、明火
- 禁配物：强氧化剂、强酸
- 分解产物：镍氧化物、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口 LD_{50} 500 mg/kg
- 大鼠吸入 LC_{50} 1.2 mg/L （4小时）
- 慢性毒性：长期接触可能导致镍过敏、肺纤维化和癌症
- 致癌性：IARC将镍化合物列为1类致癌物

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：不易降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废物处理公司处置

运输信息

- 联合国编号 UN 3077
- 运输名称：对环境有害的固体，未另作规定的
- 包装类别 III
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密封

法规信息

- 中国法规：
 - 《危险化学品安全管理条例》
 - 《新化学物质环境管理办法》
- 国际法规：
 - REACH法规（欧盟）
 - TSCA（美国）

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0