西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-26

## MSDS标题

四氰乙烯安全技术说明书

## 产品标题

四氰基乙烯

## CAS号

670-54-2

## 化学品及企业标识

- 化学品名称：四氰乙烯
- 化学式：C6N4
- CAS号：670-54-2
- 分子量：128.09 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

- 主要成分：四氰乙烯（≥98%）
- 杂质：微量氰化物、未反应原料

## 危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口、吸入）：类别3
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2

Xiya

- 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2
- 危险性说明：
- H301：吞咽有毒
- H311：皮肤接触有毒
- H314：造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H335：可能引起呼吸道刺激
- 预防措施：
- P261：避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气
- P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P301 + P310：如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生
- P305 + P351 + P338：如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

## 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，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：立即漱口，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：燃烧时可能产生氰化氢（HCN）等有毒气体
- 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、防护眼镜和防毒面具
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，防止进入下水道或水体。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的条件下操作，避免吸入粉尘或蒸气。
- 避免与皮肤、眼睛接触。
- 使用后彻底清洗双手。
- 储存注意事项：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源、热源和不相容物质（如强氧化剂、强酸）。
- 保持容器密闭。

## 接触控制

xiya

- 职业接触限值：
- TWA（时间加权平均浓度）：未制定
- STEL（短期接触限值）：未制定
- 工程控制：局部排风
- 个体防护设备：
- 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩或自给式呼吸器
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜
- 皮肤防护：穿戴防护服和防护手套

## 理化特性

- 外观与性状：白色至淡黄色结晶固体
- 熔点：200-202°C
- 沸点：升华
- 溶解性：微溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）
- 稳定性：在常温下稳定，但遇热或强酸可能分解

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强酸
- 避免接触的条件：高温、潮湿
- 危险分解产物：氰化氢（HCN）、氮氧化物

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约50 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）：未测定
- 皮肤刺激性：严重刺激
- 眼睛刺激性：严重刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未列入致癌物清单

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有高毒性
- 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：按照当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

xiya

## 运输信息

- 联合国编号：UN 2811
- 运输名称：有毒固体，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 运输注意事项：避免与食品、饲料混运。保持容器密封，防止泄漏。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 国际法规：符合GHS标准

## 其他信息

- 参考文献：
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《全球化学品统一分类和标签制度（GHS）》
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

Xiya