

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-22

MSDS标题

环戊二烯基三氯化锆(IV)安全技术说明书

产品标题

(H-环戊二烯基)三氯化锆

CAS号

34767-44-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 环戊二烯基三氯化锆(IV)
- 化学式 $\text{C}_5\text{H}_5\text{Cl}_3\text{Zr}$
- CAS号: 34767-44-7
- 分子量 262.67 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: 环戊二烯基三氯化锆(IV)
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 微量水分、游离氯化氢

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服、吸入）：类别4
- 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
- 危险性说明：
- H302□吞咽有害
- 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
- 防范说明：
- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- 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：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS□

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氯化氢气体和铅氧化物烟雾。
- 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。
- 泄漏处理：用干燥的砂土或其他惰性材料覆盖泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，防止吸入。

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。
- 避免与皮肤和眼睛接触。
- 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件：
- 储存于干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 远离强氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭，防止吸湿。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。
- 手部防护：佩戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化学腐蚀工作服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约210°C（分解）
- 沸点：不适用（分解）
- 溶解性：微溶于有机溶剂（如THF、甲苯），不溶于水
- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水分解

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定
- 避免接触的条件：潮湿环境、强氧化剂、强酸
- 危险反应：遇水分解，释放氯化氢气体
- 分解产物：氯化氢、锆氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）> 2000 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）> 2 mg/L（4小时）
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 长期接触影响：可能引起呼吸道和皮肤过敏

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：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废物处理公司处理。
- 注意事项：避免污染环境。

运输信息

- 联合国编号 UN3261
- 运输名称：腐蚀性固体，酸性，无机，未另作规定的
- 包装类别 III
- 运输标签：腐蚀性物质
- 特殊运输要求：避免潮湿，保持容器密封

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 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》
 - GHS化学品分类和标签规范
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0