

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-02

MSDS标题

三甲基氯化锆安全技术说明书

产品标题

三甲基氯锆烷

CAS号

1529-47-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：三甲基氯化锆
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_9\text{ClGe}$
- CAS号：1529-47-1
- 分子量 153.19 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

- 化学名称：三甲基氯化锆
- 分子量: 157.13 g/mol
- 纯度：≥98%
- 杂质：可能含有微量氯化氢或其他有机锆化合物。

危险性质描述

- GHS分类：

- 腐蚀性物质 (Category 1B)
- 急性毒性 (吸入, Category 3)
- 皮肤腐蚀/刺激 (Category 1B)
- 严重眼损伤/眼刺激 (Category 1)
- 危险性象形图：腐蚀性、健康危害
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H331: 吸入有毒。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。

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。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。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：不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、锆氧化物）。
- 防护措施：消防人员应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，置于密闭容器中。避免接触水和潮湿环境。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。使用防爆设备。
- 储存条件：储存在干燥、阴凉、通风良好的地方，远离火源和氧化剂。保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器或防毒面具。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀的手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 其他防护：穿防化服，避免直接接触。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：约 120°C
- 熔点：-50°C
- 密度：1.25 g/cm³
- 溶解性：易溶于有机溶剂，遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水或潮湿环境迅速分解。
- 避免条件：避免接触水、湿气、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应生成氯化氢和有机锆化合物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：LC50 (大鼠) = 500 ppm/4h
- 皮肤：腐蚀性，可能导致严重灼伤。
- 刺激性：对眼睛和呼吸道有强烈刺激作用。
- 长期影响：长期接触可能导致锆中毒。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 持久性和降解性：在环境中不稳定，易分解。
- 生物蓄积性：低生物蓄积性。

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。
- 注意事项：避免污染环境。

运输信息

- UN编号：UN2920
- 运输名称：腐蚀性液体，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 运输标志：腐蚀性物质

法规信息

- 法规遵循：符合《化学品分类和标签全球协调制度》(GHS) 和《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本安全数据表仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

xinya