

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-30

MSDS标题

(叔丁基酰亚氨)三氧化锇安全技术说明书

产品标题

(叔丁基酰亚氨)三氧化锇

CAS号

50381-48-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: (叔丁基酰亚氨)三氧化锇
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}_3\text{Os}$
- CAS号: 50381-48-1
- 分子量 309.3200 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: 三氧化锇 (OsO_4)
- 纯度: $\geq 99\%$
- 杂质: 可能含有微量其他锇化合物

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（吸入、皮肤接触、食入）：类别1
- 皮肤腐蚀/刺激：类别1
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 致癌性：类别2
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别1
- 危险性象形图：☠ ⚠
- 信号词：危险
- 危险性说明：
 - H300☐吞咽致命
 - H310☐皮肤接触致命
 - H330☐吸入致命
 - H314☐造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 - H317☐可能导致皮肤过敏反应
 - H350☐可能致癌

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，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。
 - 就医。
- 眼睛接触：
 - 立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。
 - 立即就医。
- 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。
 - 避免使用水，因为OsO4与水反应可能释放有毒气体。
- 特殊危害：
 - 加热或燃烧时释放有毒的钨氧化物烟雾。
- 防护措施：
 - 消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：
 - 佩戴防毒面具、化学防护服和手套。
- 泄漏处理：
 - 用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物。
 - 避免直接接触泄漏物。
 - 收集泄漏物并妥善处理。

- 环境注意事项：
- 防止泄漏物进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作。
- 避免吸入蒸气或粉尘。
- 避免与皮肤和眼睛接触。
- 使用防爆设备。
- 储存条件：
- 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离不相容物质（如还原剂、有机物）。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：
- 使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿戴化学防护服。

理化特性

- 外观：淡黄色晶体或粉末
- 气味：刺激性气味
- 熔点: 40°C
- 沸点: 130°C(升华)
- 密度: 4.91 g/cm³
- 溶解性：易溶于水、乙醇和乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：
- 在常温下稳定，但易升华。
- 不相容物质：
- 还原剂、有机物、强酸、强碱。
- 危险反应：
- 与还原剂反应可能释放有毒气体。
- 分解产物：
- 加热或燃烧时释放钨氧化物烟雾。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 吸入、皮肤接触或食入均可能致命。
- 皮肤刺激/腐蚀:
- 造成严重皮肤灼伤。
- 眼睛刺激/腐蚀:
- 造成严重眼损伤。
- 致癌性:
- 可能致癌(IARC 2B类)。

生态学资料

- 生态毒性:
- 对水生生物有极高毒性。
- 持久性和降解性:
- 在环境中不易降解。
- 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。
- 交由有资质的危险废物处理公司处理。

运输信息

- UN编号: UN2471
- 运输名称: 三氧化钨
- 危险类别: 6.1 (毒性物质)
- 包装组: I (高度危险)
- 运输注意事项:
- 使用防泄漏容器。
- 避免与不相容物质混装。

法规信息

- 国际法规:
- 符合REACH/CLP等法规要求。
- 中国法规:
- 列入《危险化学品目录》。

其他信息

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

Xinya