

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-31

MSDS标题

硝酸四甲基铵安全技术说明书

产品标题

四甲基硝酸铵

CAS号

1941-24-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：硝酸四甲基铵
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_3$
- CAS号：1941-24-8
- 分子量 136.15 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：硝酸四甲基铵
- CAS号：1941-24-8
- 分子量: 136.15 g/mol
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量硝酸盐或其他有机杂质。

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服、皮肤接触、吸入）：类别 3
- 皮肤腐蚀/刺激：类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别 2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3（呼吸道刺激）
- 危险性象形图：[腐蚀性、健康危害]
- 信号词：危险
- 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

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，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：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：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：加热分解可能释放有毒气体（如氮氧化物）。
- 消防员防护装备：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、护目镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法：用惰性材料（如沙子）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 在通风良好的地方操作。
- 使用适当的个人防护装备。

- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 与强氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风或密闭操作。
- 个人防护装备：
- 防护手套（如丁腈橡胶手套）
- 护目镜或面罩
- 防护服
- 呼吸防护（如N95口罩或更高等级）

理化特性

- 外观：白色结晶固体
- 气味：无味
- 熔点：约210°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：中性至弱酸性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温下稳定，避免高温和强氧化剂。
- 禁忌物：强氧化剂、强酸。
- 分解产物：加热分解可能产生氮氧化物、氨等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约200 mg/kg
- 皮肤接触LD50（兔子）：约500 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）：未明确
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激
- 长期暴露影响：可能引起呼吸道刺激和皮肤过敏。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有中等毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

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弃物处理公司处理。
- 注意事项：避免直接排放到环境中。

运输信息

- 联合国编号: UN 1479
- 运输名称：硝酸四甲基铵
- 危险类别：5.1（氧化性物质）
- 包装组: II
- 运输注意事项：避免与易燃物、还原剂混运。

法规信息

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

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 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。