

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

重水安全技术说明书

产品标题

氧化氘

CAS号

7789-20-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：重水
- 化学式 D_2O
- CAS号：7789-20-0
- 分子量 20.03 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：重水 D_2O 纯度 $\geq 99.9\%$
- 杂质：普通水 H_2O 及其他微量杂质。

危险性质描述

- 危险性分类：低毒，非易燃，非爆炸性。
- 主要危害：

- 吸入或摄入大量重水可能对健康造成影响。
- 长期接触可能影响细胞代谢。
- GHS标签:
- 信号词：警告
- 危害说明[H319]造成严重眼刺激)
- 预防措施[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：移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如有不适，就医。
- 皮肤接触：用大量清水冲洗，脱去污染的衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：适用于普通火灾的灭火剂（如干粉、二氧化碳、泡沫）。
- 特殊危害：无特殊燃烧或爆炸风险。
- 消防员防护装备：佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套和护目镜。
- 清理方法：用吸水材料（如砂土、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。
- 环境注意事项：避免进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 在通风良好的区域操作。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 保持容器密封，远离不相容物质。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风。
- 个体防护装备：
- 防护手套（如丁腈橡胶手套）。
- 护目镜或面罩。
- 实验服或防护服。

理化特性

- 外观：无色透明液体。
- 气味：无味。
- 沸点[101.4°C]（与普通水相近）。
- 熔点[3.82°C]
- 密度[1.107 g/cm³] [20°C]
- 溶解性：与水混溶。

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定。
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂。
- 避免条件：高温、强酸、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒[LD50]大鼠，口服[> 5000 mg/kg]
- 慢性毒性：长期摄入可能影响细胞代谢和生理功能。
- 刺激性：对眼睛有轻微刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒。
- 持久性和降解性：不易降解，但无显著生态危害。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，可交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 运输名称：重水。
- UN编号：非危险品。
- 包装类别[III类]。
- 运输注意事项：避免剧烈震动和高温。

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

- 修订日期：2023年10月1日
- 版本：1.0
- 免责声明：本安全数据表仅供参考，用户应根据实际情况采取适当的安全措施。

xinya