

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-06-07

MSDS标题

硝酸化学品安全技术说明书

产品标题

氢氮水

CAS号

7697-37-2

接触控制

|               |             |
|---------------|-------------|
| 职业接触限值        |             |
| 中国MAC(mg/m3)  | 未制定标准       |
| 前苏联MAC(mg/m3) | 2           |
| TLVTN         | OSHA 2ppm,  |
| TLVWN         | ACGIH 4ppm  |
| 监测方法:         |             |
| 工程控制:         | 密闭操作, 注意通风。 |
| 呼吸系统防护:       | 可能接触其烟雾时, 佩 |
| 眼睛防护:         | 呼吸系统防护中已作防  |
| 身体防护:         | 穿橡胶耐酸碱服。    |
| 手防护:          | 戴橡胶耐酸碱手套。   |
| 其他防护:         | 工作现场禁止吸烟、进  |

化学品及企业标识

|          |             |
|----------|-------------|
| 化学品中文名称: | 硝酸          |
| 化学品英文名称: | nitric acid |
| 中文名称2:   |             |
| 英文名称2:   |             |
| 技术说明书编码: | 992         |
| CAS No.  | 7697-37-2   |
| 分子式:     | HNO3        |
| 分子量:     | 63.01       |

理化特性

|               |            |
|---------------|------------|
| 主要成分:         | 含量: 工业级 一级 |
| 外观与性状:        | 纯品为无色透明发烟液 |
| pH            |            |
| 熔点(℃):        | -42(无水)    |
| 沸点(℃):        | 86(无水)     |
| 相对密度(水=1):    | 1.50(无水)   |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.17       |
| 饱和蒸气压(kPa):   | 4.4(20℃)   |
| 燃烧热(kJ/mol):  | 无意义        |
| 临界温度(℃):      | 无资料        |
| 临界压力(MPa):    | 无资料        |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料        |
| 闪点(℃):        | 无意义        |
| 引燃温度(℃):      | 无意义        |
| 爆炸上限%(V/V):   | 无意义        |
| 爆炸下限%(V/V):   | 无意义        |
| 溶解性:          | 与水混溶。      |
| 主要用途:         | 用途极广。主要用于化 |
| 其它理化性质:       |            |

危险性质描述

|        |             |
|--------|-------------|
| 危险性类别: |             |
| 侵入途径:  |             |
| 健康危害:  | 其蒸气有刺激作用, 引 |
| 环境危害:  | 对环境有危害, 对水体 |
| 燃爆危险:  | 本品助燃, 具强腐蚀性 |

消防措施

|         |            |
|---------|------------|
| 危险特性:   | 强氧化剂。能与多种物 |
| 有害燃烧产物: |            |
| 灭火方法:   | 消防人员必须穿全身耐 |

运输信息

|         |            |
|---------|------------|
| 危险货物编号: | 81002      |
| UN编号:   | 2031       |
| 包装标志:   |            |
| 包装类别:   | O52        |
| 包装方法:   | 耐酸坛或陶瓷瓶外普通 |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用 |

其他信息

|         |  |
|---------|--|
| 参考文献:   |  |
| 填表部门:   |  |
| 数据审核单位: |  |
| 修改说明:   |  |
| 其他信息:   |  |

泄露应急处理

|       |                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应急处理: | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。<br>小量泄漏：将地面洒 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 废弃处理

|         |            |
|---------|------------|
| 废弃物性质:  | 加入纯碱—硝石灰溶液 |
| 废弃处置方法: |            |
| 废弃注意事项: |            |

## 毒理学信息

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| 急性毒性:     | LD50□无资料<br>LC50□无资料 |
| 亚急性和慢性毒性: |                      |
| 刺激性:      |                      |
| 致敏性:      |                      |
| 致突变性:     |                      |
| 致畸性:      |                      |
| 致癌性:      |                      |

## 处理和储存

|         |            |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作，注意通风。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库 |

## 法规信息

|      |            |
|------|------------|
| 法规信息 | 化学危险物品安全管理 |
|------|------------|

## 生态学资料

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 生态毒理毒性:     |                           |
| 生物降解性:      |                           |
| 非生物降解性:     |                           |
| 生物富集或生物积累性: |                           |
| 其它有害作用:     | 该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。 |

## 急救措施

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。                     |
| 眼睛接触: | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。                 |
| 吸入:   | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入:   | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。                                  |

## 稳定性和反应活性

|          |            |
|----------|------------|
| 稳定性:     |            |
| 禁配物:     | 还原剂、碱类、醇类、 |
| 避免接触的条件: |            |
| 聚合危害:    |            |
| 分解产物:    |            |

## 成分及组成信息

有害物成分  
硝酸

含量  
≥97.2%

CAS No.  
7697-37-2

xinya