

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-03-29

## MSDS标题

氟化钠化学品安全技术说明书

## 产品标题

氟化钠

## CAS号

7681-49-4

## 化学品及企业标识

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 化学品中文名称: | 氟化钠             |
| 化学品英文名称: | sodium fluoride |
| 中文名称2:   |                 |
| 英文名称2:   |                 |
| 技术说明书编码: | 760             |
| CAS No.□ | 7681-49-4       |
| 分子式:     | NaF             |
| 分子量:     | 42.00           |

## 成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量     | CAS No.   |
|-------|--------|-----------|
| 氟化钠   | ≥99.0□ | 7681-49-4 |

## 危险性质描述

|        |              |
|--------|--------------|
| 危险性类别: |              |
| 侵入途径:  |              |
| 健康危害:  | 急性中毒: 多为误服所  |
| 环境危害:  |              |
| 燃爆危险:  | 本品不燃, 高毒, 具刺 |

## 急救措施

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。                            |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。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:   | 饮足量温水,催吐。洗胃。就医。                                   |

## 消防措施

|         |            |
|---------|------------|
| 危险特性:   | 与酸类反应放出有腐蚀 |
| 有害燃烧产物: | 氟化氢。       |
| 灭火方法:   | 用大量水灭火。用雾状 |

## 泄露应急处理

|       |                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏:避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 处理和储存

|         |            |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作,局部排风。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、干燥、通 |

## 接触控制

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| 职业接触限值                     |            |
| 中国MAC(mg/m <sup>3</sup> )  | 1[F]       |
| 前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ) | 1/0.2[F]   |
| TLVTN                      | OSHA 2.5mg |
| TLVWN                      | 未制定标准      |
| 监测方法:                      | 离子选择性电极法;氟 |
| 工程控制:                      | 密闭操作,局部排风。 |
| 呼吸系统防护:                    | 可能接触其粉尘时,应 |
| 眼睛防护:                      | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护:                      | 穿透气型防毒服。   |
| 手防护:                       | 戴乳胶手套。     |
| 其他防护:                      | 工作现场禁止吸烟、进 |

## 理化特性

|               |              |
|---------------|--------------|
| 主要成分:         | 含量:工业级 一级    |
| 外观与性状:        | 白色粉末或结晶,无臭   |
| pH            |              |
| 熔点(°C):       | 993          |
| 沸点(°C):       | 1700         |
| 相对密度(水=1):    | 2.56         |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料          |
| 饱和蒸气压(kPa)    | 0.13(1077°C) |
| 燃烧热(kJ/mol)   | 无意义          |
| 临界温度(°C):     | 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(°C):       | 无意义          |
| 引燃温度(°C):     | 无意义          |
| 爆炸上限%(V/V)    | 无意义          |

|            |            |
|------------|------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 无意义        |
| 溶解性:       | 溶于水, 微溶于醇。 |
| 主要用途:      | 用作杀虫剂、木材防腐 |
| 其它理化性质:    |            |

## 稳定性和反应活性

|          |       |
|----------|-------|
| 稳定性:     |       |
| 禁配物:     | 强酸。   |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 聚合危害:    |       |
| 分解产物:    |       |

## 毒理学信息

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| 急性毒性:     | LD50 52 mg/kg(大鼠经口) 57 mg/kg(小鼠经口)<br>LC50 无资料 |
| 亚急性和慢性毒性: |                                                |
| 刺激性:      | 家兔经眼 20mg/                                     |
| 致敏性:      |                                                |
| 致突变性:     |                                                |
| 致畸性:      |                                                |
| 致癌性:      |                                                |

## 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:     | 无资料。 |

## 废弃处理

|         |            |
|---------|------------|
| 废弃物性质:  |            |
| 废弃处置方法: | 根据国家和地方有关法 |
| 废弃注意事项: |            |

## 运输信息

|         |            |
|---------|------------|
| 危险货物编号: | 61513      |
| UN编号:   | 1690       |
| 包装标志:   |            |
| 包装类别:   | O53        |
| 包装方法:   | 塑料袋或二层牛皮纸袋 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照 |

## 法规信息

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

## 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: |  |

XiYiYa