

(593-53-3)氟甲烷安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|--|--|--------------------------|------------------------|
| 标 识 | 中文名: 氟甲烷 俗称(别名): 甲基氟 | 英文名: methylfluoride | |
| | 分子式: CH ₃ F | 分子量: 34.0 | UN 编号: 2454 |
| | 危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体 | 危化品编号: 769 危规号: 21026 | CAS 号: 593-53-3 |
| | 包装标志: | 包装类别: O52 | |
| 理 化 性 质 | | | |
| 燃 烧 性 能 | 外观性状: 无色易燃气体,具有醚的气味。 | 溶解性: 易溶于醇、醚。 | |
| | 溶点: (℃) -142 | 沸点: (℃) -78.2 | 相对密度(水=1): 0.88(-78℃) |
| | 饱和蒸气压(kPa): 无资料 | 燃烧热(kJ/mol): 无资料 | 临界温度(℃): 无资料 |
| | 临界压力(MPa): 无资料 | 临界压力(MPa): 无资料 | 闪点: 无资料 |
| 危 险 性 | 燃烧性: 本品易燃。 | 爆炸下限: 无资料 | 最小点火能(mJ): 无资料 |
| | 引燃温度: 无资料 | 最大爆炸压力(MPa): 无资料 | 稳定性: |
| | 聚合危害: | 禁配物: 强氧化剂。 | 燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。 |
| | 危险特性: 与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。受热分解放出有毒的氟化物气体。气体比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。 | | |
| 灭火方法: 切断气源。若不能切断气源,则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉。 | | | |
| 毒 性 | 毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料 | | |
| 健 康 危 害 | 侵入途径: | | |
| | 健康危害 高浓度有麻醉作用。遇热分解,释放出剧毒的氟化氢气体。 | | |
| 急 救 | ※皮肤接触: ※眼睛接触: ※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: | | |
| 防 护 | 中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 生产过程密闭,全面通风。 ※呼吸系统防护: 高浓度环境中,佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿防静电工作服。 ※手防护: 戴一般作业防护手套。 ※其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。 | | |
| | 泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防静电工作服。合理通风,加速扩散。也可以用 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|----|---|
| 处理 | 管路导至炉中、凹地焚之。如无危险，就地燃烧，同时喷雾状水使周围冷却，以防其它可燃物着火。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 |
| 储运 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 |
| | |