




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7783-41-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:7783-41-7 基本信息

中文名: 二氟化氧;  
一氧化二氟

英文名: Oxygen difluoride

别名: Difluorine monoxide;  
fluorine monoxide分子结构: 分子式: F<sub>2</sub>O

分子量: 54.00

CAS登录号: 7783-41-7

## 物理化学性质

性质描述: 无色有轻微刺激的气体, 或黄褐色液体, 与水的反应极慢。沸点 -114.8℃, 熔点 -223.8℃

CAS#7783-41-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 7783-41-7](#) 查看  
若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用: 用于氧化的氟化反应。

**二氟化氧(7783-41-7)的制法:**

本品由氟和2%的NaOH水溶液反应制得。

**储存方法:**

助燃。与可燃物接触易着火燃烧。遇水剧烈反应, 产生有毒气体。储存于阴凉、通风的有毒气体专用库房。实行“双人收发、双人保管”制度。库温不宜超过30℃。远离火种、热源。防止受潮。应与易(可)燃物、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

**健康危害:**

较高浓度接触本品一定时间, 可发生迟发性刺激症状, 表现有头痛、头昏、胸闷、恶心、咳嗽、气急等。严重者可导致肺水肿。皮肤接触一定压力下的高浓度本品可造成灼伤。

**应急处理:**

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并立即隔离450m, 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, 穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质(如木材、纸、油等)接触。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。如有可能, 将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。

生产方法及其他:

**操作注意事项:**

严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴空气呼吸器, 穿密闭型防毒服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及

泄漏应急处理设备。

**运输注意事项:**

用涂敷了聚四氟乙烯层的钢瓶存放,少量的二氟化氧可存放在聚四氟乙烯瓶中,在避光的低温干燥环境下密封贮藏。铁路运输时须报铁路局进行试运,试运期为两年。试运结束后,写出试运报告,报铁道部正式公布运输条件。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放,并将瓶口朝同一方向,不可交叉;高度不得超过车辆的防护栏板,并用三角木垫卡牢,防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输,防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶,禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

相关化学品信息

[3,4-二甲氧基苯丙酮](#) [77528-64-4](#) [779323-58-9](#) [77669-72-8](#) [7783-12-2](#) [77259-34-8](#) [SR57227盐酸盐](#) [77016-78-5](#) [77761-61-6](#) [7720-41-4](#) [778620-94-3](#) [778532-97-1](#) [7726-51-4](#) [776-86-3](#) [5-氟尿嘧啶核苷](#) 428

生成时间2014-3-17 14:28:53