



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7637-07-2](#), 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:7637-07-2 基本信息

中文名: 三氟化硼

英文名: Boron trifluoride

别名: Boronfluoride (BF₃) (8CI);
ANCA 1040;
Boron fluoride;
Boron trifluoride;
Trifluoroborane;
Trifluoroboron

分子结构:

分子式: BF₃

分子量: 67.81

CAS登录号: 7637-07-2

EINECS登录号: 231-569-5

物理化学性质

熔点: -127°C

沸点: -100°C

水溶性: MAYDECOMPOSE

闪点: 4°C

密度: 0.87

性质描述: 无色气体, 有窒息性, 在潮湿空气中可产生浓密白烟。溶于冷水。熔点-127° C, 沸点-100° C, 密度0.90g/mL at 20° C, 折光率n_D²⁰/D₁ 1.38, 蒸气密度2.38 (21° C, vs air)

安全信息

安全说明: S16: 远离火源。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标: F: 易燃物质
 T+: 极高毒性物质

危险类别码: R11: 非常易燃。
R14: 遇水会猛烈反应。
R26: 吸入极毒。
R35: 会导致严重灼伤。

危险品运输编号: UN1008	
CAS#7637-07-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事7637-07-2及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006 萨恩化学技术(上海)有限公司 三氟化硼专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009  Sigma-Aldrich 长期供应BF3等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690 阿凡达化学 生产销售Boron trifluoride等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918 供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 7637-07-2 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:	用作有机合成中的催化剂, 也用于制造火箭的高能燃料。
相关化学品信息	
氯化钠 76166-59-1 767224-59-9 762219-70-5 766-77-8 76211-47-7 765269-29-2 764605-76-7 764718-02-7 7699-76-5 76155-79-8 760151-66-4 7638-44-0 76241-96-8 1,1,2-三氟三氯乙烷 乙酰丙酮鎓 氯金酸钠 铯 496	