

三氟化硼 安全源产品说明

1、产品介绍

- 中文名称：三氟化硼安全源
- 英文名称：Boron Trifluoride Adsorbed Gas Source (简称BF₃ AGS)
- 分子式：BF₃

2、理化特性

- 外观与性状： 无色气体，在潮湿空气中可产生浓密白烟
- 气味： 有刺激性臭味
- 熔点： -126.8°C
- 沸点： -100°C
- 密度： 2.34相对蒸气密度（空气=1）
- 蒸汽压方程： 1013.25(-58°C)
- 溶解性： 溶于冷水，浓硫酸和多数有机溶剂
- 易燃性： 不燃

3、储存条件

- 储存于阴凉、通风的库房，库房设有专用有毒气体侦测器，库温不宜超过50°C。
- 远离火种、热源。保持容器密封。
- 应与醇类、碱类、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。

4、安全警示

- 产品状态
无色气体
- 危险特性
内装负压气体；遇热可能爆炸，吸入致命，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。
- 保存方式
产品盛装在钢瓶内，搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。人体操作钢瓶时做好防护措施（防护手套、防护眼镜、防护服、防护面罩）。
- 灭火方法
本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
- 泄露应急处理

根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员穿内置正压自给式呼吸器的全密闭防化服。尽可能切断泄露源。防止气体通过下水道、通风系统和有限空间扩散。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触

泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄露源。隔离泄露区直至气体散尽。

- 健康危害

急性中毒主要症状有干咳、气急、胸闷、胸部紧迫感；部分患者出现恶心、食欲减退；吸入量多时，有震颤及抽搐，亦可引起肺炎。眼和皮肤接触可致灼伤。

5、产品规格（关键元素）

- 3N(99.9%)

序号	杂质项	3N(99.9%)	单位
1	¹¹ B Concentration	≥ 99.7	ppmv
2	Nitrogen (N ₂)	≤ 25	ppmv
3	Oxygen(O ₂)	≤ 25	ppmv
4	Carbon Dioxide (CO ₂)	≤ 25	ppmv
5	Argon (Ar)	≤ 25	ppmv
6	Sulfur dioxide (SO ₂)	≤ 25	ppmv
7	Hydrogen fluoride (HF)	≤ 25	ppmv

备注：以上为我司常规规格，贵司如有特殊需求，我司可为您定制标准。