



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[10294-34-5](#), 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:10294-34-5 基本信息

中文名:	三氯化硼
英文名:	Boron trichloride
别名:	Boronchloride (BCl3) (8Cl); Boron chloride; Boron trichloride; Trichloroborane; Trichloroboron
分子结构:	
分子式:	BCl ₃
分子量:	117.17
CAS登录号:	10294-34-5
EINECS登录号:	233-658-4

物理化学性质

熔点:	-107°C
沸点:	12°C
水溶性:	分解
闪点:	-17°C
密度:	0.738
性质描述:	无色透明带有强烈臭味的液体。比重1.349 (11°C)。熔点-107.3°C。遇水分解生成氯化氢和硼酸, 并放出大量热量, 在湿空气中因水解而生成烟雾, 三氯化硼反应较强, 能形成多种配位化合物, 具有较高的热力学稳定性, 但在放电作用下, 会分解形成低价的氯化硼。在大气中, 三氯化硼加热能和玻璃、陶瓷起反应。也能和许多有机物反应形成各种有机硼化物。

安全信息

安全说明:	S1: 保持封闭。 S8: 保持容器干燥。 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。 S38: 在通风不良的场所, 佩戴合适的呼吸装置。 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)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 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  N: 环境危险物质

	 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。 R34: 会导致灼伤。 R62: 有削弱生殖能力的危险。 R65: 若吞咽可能伤害肺部器官。 R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。 R26/28: 吸入和不慎吞咽极毒。 R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN1741
CAS#10294-34-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p>萨恩化学技术(上海)有限公司 专业从事10294-34-5及其他化工产品的生产销售 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 三氯化硼专业生产、供应商, 技术力量雄厚 400-111-6333</p> <p> Sigma-Aldrich 长期供应BCl3等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690</p> <p> Acros Organics 生产销售Boron trichloride等化学产品, 欢迎订购 +32 14/57.52.11</p> <p>阿凡达化学 是以Boronchloride (BCl3) (8Cl)为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918</p> <p style="color: red;">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. 10294-34-5 查看</p> <p style="text-align: center;">若您在此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	用作半导体 硅 的掺杂源或有机合成催化剂, 还用于高纯硼或有机硼的制取。
相关化学品信息	
102585-26-2 108318-36-1 N-乙酰基-1,3-苯二胺 2-丁氧基萘 1001-55-4 106271-10-7 103825-20-3 N-甲酰苯胺 氯乙腈 106011-88-5 磷酸高铁 1-氨基-2-甲基咪唑啉盐酸盐 105170-16-9 2H-1-苯并吡喃-2-酮 焦磷酸四乙酯 异丁醛 溴甲基环丙烷 乙烯 486	