

**(10294-34-5)三氯化硼安全技术说明书 MSDS**

标识	中文名: 三氯化硼 俗 称 (别名): 氯化硼	英文名: borontrichloride						
	分子式: BCl3	分子量: 117.19	UN 编号: 1741					
	危险性类别: 加压气体;急性毒性-经口,类别 2*;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 1844 危规号: 22023	CAS 号: 10294-34-5					
	包装标志:	包装类别: 053						
理化性质	外观性状: 无色发烟液体或气体, 有强烈臭味, 易潮解。							
	溶解性: 溶于苯、二硫化碳。							
物理性质	溶点: (℃) -107.3	沸点: (℃) 12.5						
	相对密度 (水=1): 1.43	相对密密度 (空气=1): 4.03						
	饱和蒸气压 (kPa): 101.32(12.5℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无意义						
燃烧爆炸危险性	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料						
	燃烧性: 本品不燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 无意义						
	爆炸下限: 无意义	爆炸上限: 无意义						
	引燃温度: 无意义	最小点火能: (mJ): 无资料						
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性:						
	聚合危害:	燃烧分解产物: 氯化氢、氧化硼。						
	禁配物: 水、碱、醇类、碱金属、强氧化剂。							
危险性	危险特性: 化学反应活性很高, 遇水发生爆炸性分解。与铜及其合金有可能生成具有爆炸性的氯乙炔。遇潮气时对大多数金属有强腐蚀性, 也能腐蚀玻璃等。在潮湿空气中可形成白色的腐蚀性浓厚烟雾。							
	灭火方法: 本品不燃。切断气源。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 砂土。禁止用水和泡沫灭火。							
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 12171mg/m3, 1 小时(大鼠吸入)							
健康危害	侵入途径:							
	健康危害 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。可引起化学灼伤。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈的腐蚀作用。吸入后可因喉、支气管的痉挛、水肿, 化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。慢性影响: 具有神经毒性。							
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。							
	※眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。							
防护	※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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。							
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 10 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准							
	※工程控制: 密闭操作, 局部排风。							
※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩) 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。								
※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。								

	<p>※身体防护：穿橡胶耐酸碱服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>
泄漏处理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源。若是气体，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。若是液体，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
储运	<p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 10°C。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>