

(19624-22-7)五硼烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 五硼烷 俗 称(别名): 戊硼烷	英文名: pentaborane			
	分子式: B ₅ H ₉	分子量: 63.17	UN 编号: 1380		
	危险性类别: 自燃液体,类别 1;急性毒性-吸入,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应);特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	危化品编号: 2177 危规号: 42031	CAS 号: 19624-22-7		
	包装标志:	包装类别: O51			
理化性质	外观性状: 无色液体, 有刺激性气味。				
	溶解性:				
	溶点: (℃) -46.6	沸点: (℃) 60.1			
	相对密度 (水=1): 0.64	相对密密度 (空气=1): 2.18			
	饱和蒸气压 (kPa): 13.33(9.6℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
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: 本品易燃, 高毒, 具强刺激性。	闪点: 30			
	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料			
	引燃温度: 无资料	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: 氧化硼。			
	禁配物: 强氧化剂、空气、水、氧、酸类。				
	危险特性: 暴露在空气中能自燃。遇明火、高热、摩擦、撞击有引起燃烧的危险。若遇高热可发生剧烈分解, 引起容器破裂或爆炸事故。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触, 能发生强烈反应, 引起燃烧或爆炸。与水和水蒸气反应, 放出易爆炸着火的氢气。				
毒性	灭火方法: 采用干粉、二氧化碳、干砂灭火。禁止用水和泡沫灭火。				
	毒性: LD ₅₀ : 11.1mg/kg(大鼠腹腔)LC ₅₀ : 15mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 急性中毒: 出现神经系统症状, 主要表现有头痛、头晕、嗜睡、眼肌麻痹、皮肤感觉过敏, 重者出现共济失调、肌痉挛、抽搐、角弓反张、意识障碍或精神错乱。可有神经炎及心、肝、肾损害。对皮肤和粘膜有强烈刺激性, 可经皮肤吸收引起中毒。长期接触可引起肝、肾损害。中枢神经系统损害较轻。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 立即用 1%~3%三乙醇胺水溶液或 3%氨水冲洗, 至少 5 分钟, 再用肥皂水及清水彻底冲洗。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。				
	※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: 饮足量温水, 催吐。就医。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: ACGIH 0.005ppm, 0.013mg/m ³				
	TLVWN: ACGIH 0.015ppm, 0.039mg/m ³ ※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。				

	<p>※呼吸系统防护：作业时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，佩戴自给式呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。</p>
泄漏处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 300m，大泄漏时隔离 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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。在专家指导下清除。
储运	储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。