

### (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：B5H9		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：			
	熔点：（℃）-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。			
	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	毒性：LD50：11.1mg/kg(大鼠腹腔)LC50：15mg/m3，4 小时(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途经：			
	健康危害 急性中毒：出现神经系统症状，主要表现为头痛、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：ACGIH0.005ppm,0.013mg/m3 TLVWN：ACGIH0.015ppm,0.039mg/m3 ※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	<p>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 <b>300m</b>，大泄漏时隔离 <b>450m</b>，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。</p>
储 运	<p>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 <b>30℃</b>。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。</p>