

### (19287-45-7) 乙硼烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：乙硼烷      俗称（别名）：二硼烷	英文名：diborane	
	分子式：B2H6	分子量：27.67	UN 编号：1911
	危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体;急性毒性-吸入,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 1;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-反复接触,类别 1	危化品编号：2626 危规号：21049	CAS 号：19287-45-7
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色气体，有特臭。		
	溶解性：易溶于二硫化碳。		
	熔点：（℃）-165.5	沸点：（℃）-92.6	
	相对密度（水=1）：0.45(-112℃)	相对密密度（空气=1）：0.95	
	饱和蒸气压（kPa）：29.86(-112℃)	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	临界温度（℃）：16.7	临界压力（MPa）：4.00	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，高毒。		闪点：无意义
	爆炸下限：0.8		爆炸上限：9.8
	引燃温度：38～52		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、碱、卤素、水、四氯化碳。		
	危险特性：极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。在室温下遇潮湿空气能自燃。与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应并能与氟氯烷灭火剂猛烈反应。		
	灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。		
	毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：58mg/m3(大鼠吸入)；33mg/m3(小鼠吸入)	
	健康危害	侵入途经：	
健康危害    吸入高浓度乙硼烷出现胸闷、气短、干咳、心前区不适；可出现恶心、头痛、发热等症状。重者可发生肺炎、肺水肿。慢性影响：长期接触可能引起肝、肾损害，支气管炎，中枢神经系统症状较轻。			
急救	※皮肤接触： ※眼睛接触： ※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：		
防护	中国 MAC：未制定标准    前苏联 MAC：0.1      TLVTN：ACGIH0.1ppm,0.11mg/m3    TLVWN：未制定标准		
	※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
	※呼吸系统防护：正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，建议佩戴空气呼吸器或长管面具。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴氧气呼吸器。		
	※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。		

	<p>※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。</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，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储 运	<p>储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。应与氧化剂、碱类、卤素、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>