

(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: B ₂ H ₆	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。				
	溶点: (℃) -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			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	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: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 58mg/m ³ (大鼠吸入); 33mg/m ³ (小鼠吸入)				
健 康 危 害	侵入途径:				
	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: ACGIH 0.1 ppm, 0.11 mg/m ³ 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>