

## 乙硼烷 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称：	乙硼烷	中文别名：	二硼烷
英文名称：	diborane	英文别名：	boroethane
CAS号：	<a href="#">19287-45-7</a>	技术说明书编码：	MSDS#110
供应商名称：		供应商地址：	
供应商电话：		供应商应急电话：	
供应商传真：		供应商Email：	

## 第二部分：危险性概述

危险性类别：	第2.1类 易燃气体
侵入途径：	吸入 经皮吸收
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。
环境危害：	无资料
燃爆危险：	本品易燃，高毒。

## 第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	乙硼烷
含量：	100%

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	立即用3%氨水擦洗，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，立即用流动清水彻底冲洗。
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：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。

## 第五部分：消防措施

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。
建规火险分级：	甲
有害燃烧产物：	氧化硼。
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。

## 第六部分：泄漏应急处理

应急处理：	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。
-------	--

## 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项：	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。

## 第八部分：接触控制/个体防护

中国MAC(mg/m3)：	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)：	0.1
TLVTN：	无资料
TLVWN：	无资料
接触限值：	美国TWA：ACGIH 0.1ppm, 0.1mg / m <sup>3</sup> 美国STEL：未制定标准
监测方法：	无资料
工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
身体防护：	穿防护服(府绸制作的较好)。
手防护：	戴橡皮手套。

其他防护：	无资料		
第九部分：理化特性			
pH：	无资料	熔点(°C)：	-165.5
沸点(°C)：	-92.6	分子式：	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>
主要成分：	无资料	饱和蒸气压(kPa)：	29.86 / -112°C
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料	临界温度(°C)：	16.7
闪点(°C)：	-90	引燃温度(°C)：	无资料
自燃温度：	38~52	燃烧性：	易燃
溶解性：	易溶于二硫化碳。	相对密度(水=1)：	0.45 / -112°C
相对蒸气密度(空气=1)：	0.95	分子量：	27.67
燃烧热(kJ/mol)：	无资料	临界压力(MPa)：	4.00
爆炸上限%(V/V)：	9.8	爆炸下限%(V/V)：	0.8
外观与性状：	无色气体，有特臭。		
主要用途：	用作火箭和导弹的高能燃料，也用于有机合成。		
其它理化性质：	无资料		
第十部分：稳定性和反应活性			
稳定性：	稳定		
禁配物：	强氧化剂、碱、卤素、水、四氯化碳。		
避免接触的条件：	无资料		
聚合危害：	不能出现		
分解产物：	无资料		
第十一部分：毒理学信息			
急性毒性：	毒性：属高毒类LD50：LC50：40ppm 4小时(大鼠吸入)；29ppm 4小时(小鼠吸入)		
亚急性和慢性毒性：	无资料		
RTECS：	HQ9275000		
刺激性：	无资料		
致敏性：	无资料		
致突变性：	无资料		
致畸性：	无资料		
致癌性：	无资料		
第十二部分：生态学资料			
生态毒理毒性：	无资料		
生物降解性：	无资料		

非生物降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料
其它有害作用:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。进入罐或其它高浓度区作业, 须有人监护。
第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃处置方法:	无资料
废弃注意事项:	无资料
第十四部分: 运输信息	
危险货物编号:	21049
UN编号:	1911
IMDG规则页码:	2128
包装标志:	4; 40
包装类别:	无资料
包装方法:	无资料
运输注意事项:	无资料
第十五部分: 法规信息	
法规信息:	无资料
第十六部分: 其他信息	
参考文献:	<a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/19287-45-7.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/19287-45-7.htm</a>
修改说明:	无资料
其他信息:	无资料
填表部门:	
审核部门:	
其他化学品msds报告(注: <a href="#">注册会员</a> 重新下载无此部分内容)	
<a href="#">硫酸msds报告</a> <a href="#">乙醇msds报告</a> <a href="#">烧碱msds报告</a> <a href="#">盐酸msds报告</a> <a href="#">异丙醇msds报告</a> <a href="#">氮气msds报告</a> <a href="#">丙酮msds报告</a> <a href="#">氨水msds报告</a> <a href="#">甲醇msds报告</a> <a href="#">甲苯msds报告</a> <a href="#">氧气msds报告</a> <a href="#">氢气msds报告</a> <a href="#">苦味酸msds报告</a> <a href="#">硝酸msds报告</a> <a href="#">乙酸msds报告</a> <a href="#">乙炔</a> <a href="#">乙烷</a> <a href="#">乙烯</a> <a href="#">异丁烷</a> <a href="#">异丁烯</a> <a href="#">溴甲烷</a> <a href="#">氙</a> <a href="#">氩</a> <a href="#">二乙基硫</a> <a href="#">1,1-二甲基环己烷</a> <a href="#">1,1-二甲基肼</a> <a href="#">1,1-二氯乙烷</a> <a href="#">偏二氯乙烯</a> <a href="#">乙缩醛</a> <a href="#">连三甲苯</a>	

MSDS信息来源: [乙硼烷msds报告](#) powered by