

## (115-11-7)异丁烯安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 异丁烯 俗称(别名): 2-甲基丙烯	英文名: isobutylene			
	分子式: C4H8	分子量: 56.11	UN 编号: 1055		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体	危化品编号: 2708 危规号: 21020	CAS 号: 115-11-7		
	包装标志:	包装类别: O52			
理 化 性 质					
燃 烧 性 能	外观性状: 无色气体。	溶解性: 不溶于水, 易溶于多数有机溶剂。			
	溶点: (℃) -140.3	沸点: (℃) -6.9	相对密度 (水=1): 0.67(-49℃)		
	饱和蒸气压 (kPa): 131.52(0℃)	燃烧热 (kJ/mol): 2705.3	临界温度 (℃): 144.8		
	临界压力 (MPa): 3.99	闪点: -77 爆炸下限: 1.8 最小点火能: (mJ): 无资料 稳定性: 燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。			
危 险 性	燃烧性: 本品易燃, 具窒息性。	引燃温度: 465	最大爆炸压力 (MPa): 无资料		
	爆炸上限: 8.8	禁配物: 强氧化剂。	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: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
	危险特性: 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。受热可能发生剧烈的聚合反应。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。	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: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。			
	毒性: LD50: 无资料 LC50: 620000mg/m3, 4 小时(大鼠吸入)				
健 康 危 害	侵入途径:				
	健康危害 主要作用是窒息、弱麻醉和弱刺激。急性中毒: 出现粘膜刺激症状、嗜睡、血压稍升高, 有时脉速。高浓度中毒可引起昏迷。慢性影响: 长期接触异丁烯, 工人有头痛、头晕、嗜睡或失眠、易兴奋、易疲倦、全身乏力、记忆力减退。有时有粘膜刺激症状。				
急 救	※皮肤接触:				
	※眼睛接触:				
防 护	※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:				
泄 漏 处 理	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 100 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。 ※呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 ※眼睛防护: 必要时, 戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿防静电工作服。 ※手防护: 戴一般作业防护手套。 ※其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。				
	泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。				

漏 处 理	建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储 运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂分开存放，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。