

## (75-28-5) 异丁烷安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 异丁烷 俗称(别名): 2-甲基丙烷	英文名: isobutane			
	分子式: C4H10	分子量: 58.12	UN 编号: 1969		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体	危化品编号: 2707 危规号: 21012	CAS 号: 75-28-5		
	包装标志:	包装类别: O52			
理 化 性 质	外观性状: 无色、稍有气味的气体。				
	溶解性: 微溶于水, 溶于乙醚。				
	溶点: (°C) -159.6	沸点: (°C) -11.8			
	相对密度(水=1): 0.56	相对密密度(空气=1): 2.01			
	饱和蒸气压(kPa): 160.09(0°C)	燃烧热(kJ/mol): 2856.6			
	临界温度(°C): 135	临界压力(MPa): 3.65			
	燃烧性: 本品易燃。	闪点: -82.8			
	爆炸下限: 1.8	爆炸上限: 8.5			
	引燃温度: 460	最小点火能(mJ): 无资料			
燃 烧 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: 一氧化碳、二氧化碳。			
	禁配物: 强氧化剂。				
	危险特性: 易燃气体。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。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重, 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	毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料				
健 康 危 害	侵入途径:				
	健康危害 具有弱刺激和麻醉作用。急性中毒: 主要表现为头痛、头晕、嗜睡、恶心、酒醉状态, 严重者可出现昏迷。慢性影响: 出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲倦。				
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: 未制定标准 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, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。				
	※眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可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	<p>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。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、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。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。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。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 30℃，相对湿度不超过 80%。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。</p>