

(106-97-8) 正丁烷安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 正丁烷 俗称 (别名):	英文名: n-butane						
	分子式: C4H10	分子量: 58.12	UN 编号: 1011					
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体	危化品编号: 2778 危规号: 21012	CAS 号: 106-97-8					
	包装标志:	包装类别: O52						
物理 化 性 质								
燃 烧 爆 炸 危 险 性	外观性状: 无色气体, 有轻微的不愉快气味。							
	溶解性: 易溶于水、醇、氯仿。							
	溶点: (°C) -138.4	沸点: (°C) -0.5						
	相对密度 (水=1): 0.58	相对密密度 (空气=1): 2.05						
燃 烧 爆 炸 危 险 性	饱和蒸气压 (kPa): 106.39(0°C)	燃烧热 (kJ/mol): 2653						
	临界温度 (°C): 151.9	临界压力 (MPa): 3.79						
	燃烧性: 本品易燃, 具窒息性。	闪点: -60						
	爆炸下限: 1.5	爆炸上限: 8.5						
毒 性	引燃温度: 287	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: 一氧化碳、二氧化碳。						
	禁配物: 强氧化剂、卤素。							
危险特性: 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。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	毒性: LD50: 无资料 LC50: 658000ppm, 4 小时(大鼠吸入)							
健 康 危 害	侵入途径:							
	健康危害 高浓度有窒息和麻醉作用。急性中毒: 主要症状有头晕、头痛、嗜睡和酒醉状态、严重者可昏迷。慢性影响: 接触以丁烷为主的工人有头晕、头痛、睡眠不佳、疲倦等。							
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:							
中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 300 TLVTN: ACGIH800ppm,1900mg/m ³ 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	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。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储运	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、卤素分开存放，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。