

## (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	
理化性质	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。		
	熔点：（℃）-138.4	沸点：（℃）-0.5	
	相对密度（水=1）：0.58	相对密密度（空气=1）：2.05	
	饱和蒸气压（kPa）：106.39(0℃)	燃烧热（kJ/mol）：2653	
	临界温度（℃）：151.9	临界压力（MPa）：3.79	
燃烧爆炸危险性	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
	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	侵入途经：		
	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： ※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：300    TLVTN：ACGIH800ppm,1900mg/m3    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。