

(71-36-3)丁醇安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：丁醇 俗称（别名）：正丁醇		英文名：butylalcohol	
	分子式：C4H10O		分子量：74.12	UN 编号：1120
	危险性类别：易燃液体,类别 3;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应）		危化品编号：2761 危规号：33552	CAS 号：71-36-3
	包装标志：		包装类别：O53	
理化性质	外观性状：无色透明液体，具有特殊气味。			
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、醚、多数有机溶剂。			
	熔点：（℃）-88.9		沸点：（℃）117.5	
	相对密度（水=1）：0.81		相对密密度（空气=1）：2.55	
	饱和蒸气压（kPa）：0.82(25℃)		燃烧热（kJ/mol）：2673.2	
	临界温度（℃）：287		临界压力（MPa）：4.90	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具刺激性。		闪点：35	
	爆炸下限：1.4		爆炸上限：11.2	
	引燃温度：340		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：强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。			
	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。			
	灭火方法：用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、1211 灭火剂、砂土。			
毒性	毒性：LD50：4360mg/kg(大鼠经口)；3400mg/kg(兔经皮)LC50：24240mg/m3，4 小时(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途径：			
	健康危害 本品具有刺激和麻醉作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激，在角膜浅层形成半透明的空泡，头痛、头晕和嗜睡，手部可发生接触性皮炎。			
急救	※皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 ※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：饮足量温水，催吐。就医。			
防护	中国 MAC：200 前苏联 MAC：10 TLVTN：OSHA100ppm,304mg/m3;ACGIH50ppm[皮][上限值] TLVWN：ACGIH50ppm,152mg/m3[皮] ※工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※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:戴安全防护眼镜。 ※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。保持良好的卫生习惯。			

泄 漏 处 理	泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
储 运	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℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，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和合适的收容材料。