

(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。				
	溶点: (℃) -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			
	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 35			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	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/m <sup>3</sup> , 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/m <sup>3</sup> ;ACGIH50ppm[皮][上限值] TLVWN: ACGIH50ppm,152mg/m <sup>3</sup> [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。