

(107-92-6) 丁酸安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 丁酸 俗 称 (别名):	英文名: butyricacid			
	分子式: C4H8O2	分子量: 88.11	UN 编号: 2820		
	危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 2771 危规号: 81620	CAS 号: 107-92-6		
	包装标志:	包装类别: O53			
理化性质	外观性状: 无色液体, 有腐臭的酸味。				
	溶解性: 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚。				
	溶点: (℃) -7.9	沸点: (℃) 163.5			
	相对密度 (水=1): 0.96	相对密密度 (空气=1): 3.04			
	饱和蒸气压 (kPa): 0.10(25℃)	燃烧热 (kJ/mol): 2181.4			
	临界温度 (℃): 355	临界压力 (MPa): 5.27			
	燃烧性: 本品可燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 71.7			
燃烧爆炸危险性	爆炸下限: 2.0	爆炸上限: 10.0			
	引燃温度: 452	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: 碱类、强氧化剂、强还原剂。				
	危险特性: 遇明火、高热可燃。对大多数金属有腐蚀性。				
毒性	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: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
	毒性: LD50: 2000mg/kg(大鼠经口); 530mg/kg(兔经皮)LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 高浓度一次接触, 可引起皮肤、眼或粘膜的中度刺激性损害。				
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: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。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: 未制定标准 前苏联 MAC: 10 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴直接式防毒面具 (半面罩)。 ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿防酸碱工作服。 ※手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。 ※其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。				
	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。				

漏 处 理	建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。