

(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。		
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品可燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	闪点：71.7	
	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。		
	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	毒性：LD50：2000mg/kg(大鼠经口)；530mg/kg(兔经皮)LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	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。注意个人卫生。		
泄	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。