

(623-42-7)丁酸甲酯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：丁酸甲酯 俗称（别名）：	英文名：methylbutyrate	
	分子式：C5H10O2	分子量：102.13	UN 编号：1237
	危险性类别：易燃液体,类别 2	危化品编号：2772 危规号：32140	CAS 号：623-42-7
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色液体，有苹果香味。		
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚等。		
	熔点：（℃）	沸点：（℃）102.3	
	相对密度（水=1）：0.90	相对密密度（空气=1）：3.53	
	饱和蒸气压（kPa）：5.33(29.6℃)	燃烧热（kJ/mol）：2895.9	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：281.3	临界压力（MPa）：3.47	
	燃烧性：本品易燃，具刺激性。	闪点：14	
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料	
	引燃温度：无资料	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、强碱、强酸。		
	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，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：采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。			
毒性	毒性：LD50：3380mg/kg(兔经口)；3560mg/kg(兔经皮)LC50：18000mg/m3，2 小时(小鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激性。对皮肤有刺激性。对人的刺激阈浓度为 70mg/m3。		
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：5 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※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：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防静电工作服。 ※手防护：戴橡胶耐油手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
泄漏	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		

处 理	水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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、碱类分开存放，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。