

(79-31-2) 异丁酸安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 异丁酸 俗称(别名): 2-甲基丙酸	英文名: isobutyricacid			
	分子式: C4H8O2	分子量: 88.11	UN 编号: 2529		
	危险性类别: 易燃液体,类别 3;皮肤腐蚀/刺激,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 2700 危规号: 33592	CAS 号: 79-31-2		
	包装标志:	包装类别: O53			
理化性质	外观性状: 无色液体, 有刺激性气味。				
	溶解性: 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。				
	溶点: (℃) -47	沸点: (℃) 154.5			
	相对密度(水=1): 0.95	相对密密度(空气=1): 3.04			
	饱和蒸气压(kPa): 0.13(14.7℃)	燃烧热(kJ/mol): 2165.3			
	临界温度(℃): 336	临界压力(MPa): 4.05			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品易燃, 具腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 55			
	爆炸下限: 2.0	爆炸上限: 9.2			
	引燃温度: 481	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。				
毒性	危险特性: 易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。具有腐蚀性。				
	灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。				
健康危害	毒性: LD50: 400~800mg/kg(大鼠经口); 500mg/kg(兔经皮)LC50: 无资料				
急救	侵入途径:				
	健康危害 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后, 可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿, 化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。				
防护	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。				
	※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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。				
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准				
泄	※工程控制: 密闭操作, 注意通风。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, 建议佩戴过滤式防毒面具(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、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液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	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、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。