

(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。			
	熔点：（℃）-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。			
	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。			
毒性	毒性：LD50：400～800mg/kg(大鼠经口)；500mg/kg(兔经皮)LC50：无资料			
健康危害	侵入途经：			
	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。			
急救	※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。			
防护	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 ※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	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。