

(107-12-0)丙腈安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 丙腈 俗 称 (别名): 乙基氰	英文名: propionitrile			
	分子式: C3H5N	分子量: 55.08	UN 编号: 2404		
	危险性类别: 易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 2;急性毒性-经皮,类别 1;急性毒性-吸入,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2A	危化品编号: 121 危规号: 32160	CAS 号: 107-12-0		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色液体, 有醚样气味。				
	溶解性: 溶于水、乙醇等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -103.5	沸点: (℃) 97.1			
	相对密度 (水=1): 0.8	相对密密度 (空气=1): 1.9			
	饱和蒸气压 (kPa): 5.95(25℃)	燃烧热 (kJ/mol): 1907.8			
	临界温度 (℃): 291.2	临界压力 (MPa): 4.18			
	燃烧性: 本品易燃, 高毒, 具刺激性。	闪点: 2			
燃烧爆炸危险性	爆炸下限: 3.1	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、氧化氮。			
	禁配物: 强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。				
	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。				
	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: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。				
毒性	毒性: LD50: 50~100mg/kg(大鼠经口); 210mg/kg(兔经皮)LC50: 367mg/m3, 1 小时(小鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品在体内析出氰离子, 抑制呼吸酶, 造成缺氧。急性中毒: 轻症有头痛、头晕、乏力、胸闷、呼吸困难、心悸、恶心、呕吐等。重度中毒出现: 前驱期: 上呼吸道刺激、呼吸加快、头痛、头晕、胸闷; 呼吸困难期: 血压上升、脉速、心悸、皮肤呈鲜红色、胸部压迫感、呼吸困难、紫绀、昏迷等; 麻痹期: 持续昏迷、全身肌肉松弛、呼吸心跳停止而死亡。眼和皮肤接触可致灼伤, 吸收后可引起中毒。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 分钟。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。呼吸心跳停止时, 立即进行人工呼吸 (勿用口对口) 和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯, 就医。				
	※食入: 饮足量温水, 催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 %硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 0.6 TLVTN: NIOSH14mg/m3 TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。				
※呼吸系统防护: 可能接触毒物时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩)。紧急事态抢救					

	<p>或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。</p> <p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。</p>
泄漏处理	<p>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，穿防毒服。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。</p>
储运	<p>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、酸类、碱类、食用化学品分开存放，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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>