

(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。		
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，高毒，具刺激性。		闪点：2
	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 2 0 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>