

(78-82-0)异丁腈安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：异丁腈 俗称（别名）：异丙基氰		英文名：isobutyronitrile	
	分子式：C4H7N		分子量：69.11	UN 编号：2284
	危险性类别：易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 3;急性毒性-经皮,类别 2;急性毒性-吸入,类别 3;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）		危化品编号：2698 危规号：32161	CAS 号：78-82-0
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色液体，有恶臭。			
	溶解性：微溶于水，易溶于醇、醚等多数有机溶剂。			
	熔点：（℃）-75		沸点：（℃）107	
	相对密度（水=1）：0.77		相对密密度（空气=1）：2.38	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料		燃烧热（kJ/mol）：2559.8	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：无资料		临界压力（MPa）：无资料	
	燃烧性：本品易燃。		闪点：8	
	爆炸下限：无资料		爆炸上限：无资料	
	引燃温度：482		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： 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。			
	危险特性：易燃，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。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：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。			
毒性	毒性：LD50：50～100mg/kg(大鼠经口)；310mg/kg(兔经皮)LC50：无资料			
健康危害	侵入途径：			
	健康危害 抑制呼吸酶。急性中毒出现眩晕、恶心、步态不稳、呕吐、血压升高、脉速意识丧失、呼吸困难、强直性痉挛、紫绀，以致呼吸抑制。对粘膜和皮肤刺激较弱。			
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。就医。 ※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。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：未制定标准 TLVTN：NIOSH22mg/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，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。			

	<p>※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿胶布防毒衣。</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。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。</p>