

(100-47-0) 苯甲腈安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 苯甲腈 俗 称 (别名): 氰化苯	英文名: benzonitrile			
	分子式: C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N	分子量: 103.12	UN 编号: 2224		
	危险性类别: 急性毒性-吸入,类别 3	危化品编号: 78 危规号: 61638	CAS 号: 100-47-0		
	包装标志:	包装类别: O52			
物理性质					
理 化 性 质	外观性状: 无色油状液体, 有杏仁的气味。				
	溶解性: 微溶于冷水, 溶于热水, 易溶于乙醇、乙醚。				
	溶点: (℃) -12.8	沸点: (℃) 190.7			
	相对密度 (水=1): 1.01	相对密密度 (空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压 (kPa): 0.13(28.2 ℃)	燃烧热 (kJ/mol): 3617.8			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	临界温度 (℃): 426.2	临界压力 (MPa): 4.22			
	燃烧性: 本品可燃, 有毒, 具刺激性。	闪点: 71			
	爆炸下限: 无资料	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: 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。				
毒 性	危险特性: 遇明火能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。				
	灭火方法: 采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。禁止使用酸碱灭火剂。				
健 康 危 害	毒性: LD <sub>50</sub> : 1200mg/kg(大鼠经皮); 971mg/kg(兔经皮)LC <sub>50</sub> : 6000mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)  侵入途径:  健康危害 有因衣服沾染了本品而发生严重中毒的报道。患者出现意识丧失、痉挛。本品对眼有刺激性。皮肤较长时间接触有刺激作用。动物吸入蒸气或小剂量灌胃, 主要为麻醉作用。大剂量引起痉挛。				
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: 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: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准  ※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。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: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿聚乙烯防毒服。 ※手防护: 戴橡胶耐油手套。				

	※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。
泄漏处理	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、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。