

(624-83-9) 甲基异氰酸酯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：甲基异氰酸酯 俗称（别名）：	英文名：methyisocyanate	
	分子式：C2H3NO	分子量：57.05	UN 编号：2480
	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 3*;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;呼吸道致敏物,类别 1;皮肤致敏物,类别 1;生殖毒性,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：2723 危规号：32164	CAS 号：624-83-9
	包装标志：	包装类别：O51	
理化性质	外观性状：带有强烈气味的无色液体，有催泪性。		
	溶解性：溶于水。		
	熔点：（℃）-45	沸点：（℃）37～39	
	相对密度（水＝1）：0.97	相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：46.39(20℃)	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，高毒，具强刺激性。		闪点：-6
	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、氰化氢。
	禁配物： 水、醇类、强碱、酸类、强氧化剂。		
	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。化学反应性强，易聚合，易吸湿。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有毒和易燃的二氧化硫。遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体。在火场中，受热的容器有爆炸危险。		
	灭火方法：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。		
毒性	毒性：LD50：305mg/kg(大鼠经口)；213mg/kg(兔经皮)LC50：11.7mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 吸入低浓度本品蒸气或雾对呼吸道有刺激性；高浓度吸入可因支气管和喉的炎症、痉挛，严重的肺水肿而致死。蒸气对眼有强烈的刺激性，引起流泪、角膜上皮水肿、角膜云翳。液态对皮肤有强烈的刺激性。口服刺激胃肠道。		
急救	※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。 ※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 ： 0.05 TLVTN ： OSHA0.02ppm[皮];ACGIH0.02ppm,0.047mg/m3[皮] TLVWN：未制定标准		

	<p>※工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>※呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。。</p> <p>紧急事态抢救或撤离时，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，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</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，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 300m，大泄漏时隔离 450m，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。从上风处进入现场。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：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、醇类、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>