

(584-84-9) 2,4-甲苯二异氰酸酯甲苯-2,4-二异氰酸酯二异氰酸甲苯酯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 2,4-甲苯二异氰酸酯甲苯-2,4-二异氰酸酯二异氰酸甲苯酯 俗 称(别名):	英文名: TOLUENE-2, 4-DIISOCYANATE; TDI; Tolylenediisocyanate; Diisocyanatotoluene			
	分子式: C9H6N2O2; CH3C6H3(NCO)2	分子量:	UN 编号: 2078		
	危险性类别: 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 2;呼吸道致敏物,类别 1;皮肤致敏物,类别 1;致癌性,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激);危害水生环境-长期危害,类别 3	危化品编号: 1015 危规号:	CAS 号: 584-84-9		
	包装标志:	包装类别:			
理化性质	外观性状: 无色、黄色或黑色液体或固体, 具有芳香的水果气味				
	溶解性: 在水中不溶, 下沉并反应, 生成二氧化碳。TDI 通常是 2, 4-TDI 和 2, 6-TDI 的混合物(比例为 80: 20)。				
	溶点: (℃) 19~22	沸点: (℃) 251			
	相对密度 (水=1): 1. 2244	相对密密度 (空气=1):			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	饱和蒸气压 (kPa):	燃烧热 (kJ/mol):			
	临界温度 (℃):	临界压力 (MPa):			
	燃烧性:	闪点: 127℃闭杯			
	爆炸下限: 0.9%	爆炸上限: 9.5%			
毒 性	引燃温度: 621℃	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:			
	禁配物:				
健康危害	危险特性: 毫无预示下能发生自身反应, 阻塞安全阀, 引发剧烈爆炸。与一胺、二胺、醇、酸、碱金属接触剧烈反应, 会引起着火和爆炸。与氨、乙二醇和己内酰胺溶液不能配伍。与水接触, 能剧烈冒泡, 发生溅射, 形成二氧化碳(能使容器破裂)和有机碱。腐蚀铜及其合金、聚乙烯塑料和橡胶。易燃性(红色): 1 反应活性(黄色): 3 特殊危险: 水				
	灭火方法: 喷水或使用泡沫、二氧化碳、干粉灭火剂。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触, 立即撤离现场, 隔离器具, 对人员彻底清污。蒸气比空气重, 易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处, 遇点火源着火, 并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方飞射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾状水冷却暴露的容器。				
	毒性: LD50: 致癌 LC50:				
	侵入途径: 吸入, 食入, 眼睛及皮肤接触 健康危害 短期暴露: 吸入可刺激鼻、咽喉, 导致行走困难、失去知觉、记忆力差、易激怒等; 皮肤接触出现变红、疼痛、肿胀、水泡; 反复接触出现过敏性湿疹; 眼接触变红、疼痛、视线模糊, 严重刺激流泪, 损害角膜; 食入引起咽痛、腹痛、腹泻等; 长期暴露: 患慢性肺炎、胸闷、打喷嚏、紫绀、虚脱、慢性阻塞性支气管炎、肺水肿等, 暴露 2 年可致肺功能减退。IARC 评价: 2B 组; 可疑人类致癌物; 人类证据不足; 动物证据充分 NTP: 可疑人类致癌物 IDLH: 2. 5ppm(17. 8mg / m3)潜在人类致癌物嗅阈: 2. 14ppm; 对急性及慢性暴露的报				

	道不充分 OSHA: 表 Z—1 空气污染物 NIOSH 标准文件: 73~11022 健康危害(蓝色): 3
急救	<p>※皮肤接触: 立即用肥皂冲洗。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触, 避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。</p> <p>※眼睛接触: 立即冲洗</p> <p>※吸入: 将患者移至新鲜空气处, 施行人工呼吸。如果呼吸困难, 给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。</p> <p>※食入: 就医, 给饮大量水催吐(昏迷者除外)</p>
防护	<p>中国 MAC: 爆炸上下限: 9. 5% / 0. 9% 美国 TWA: 0. 04mg / m³, ACGIH 美国 IDLH: 10ppm, ACGIH 英国 TWA: 0. 02mg / m³ 前苏联 MAC: 0. 05mg / m³(工作场所)测定: 碰撞器或多孔起泡器收集, 与肼反应, 重氮化和偶合及比色法测定 前苏联 MAC: TLVTN: TLVWN:</p> <p>※工程控制:</p> <p>※呼吸系统防护: 选用适当呼吸器; 定期检查胸部及肺功能。高于 NIOSHREL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下: 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生: 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。</p> <p>※眼睛防护: 穿戴防护镜, 防护用具; 配备应急眼药水</p> <p>※身体防护:</p> <p>※手防护:</p> <p>※其他防护:</p>
泄漏处理	泄漏处理: 切断点火源, 严禁烟火; 不得触摸泄漏物; 用喷水减少挥发; 少量液体泄漏: 用砂土或不燃物吸收放入容器中; 大量液体泄漏: 围堤处理; 少量干状泄漏: 用干净铲子将泄漏物铲入清洁、干燥容器中并盖好, 移离现场; 处理工作应于高处或上风处进行; 不得将泄漏物排入下水道, 以免爆炸。环境信息: 防止空气污染法: 防事故泄漏 / 可燃物(款 112(r) 表 3), 临界值(TQ)4540kg。应急计划和社区知情权法: 款 302 极端有害物质, 临界规划值(TPQ)127. 5kg。应急计划和社区知情权法: 款 304 应报告量 45. 4kg。应急计划和社区知情权法: 款 313 表 R 最低应报告浓度 0. 1%。
储运	储运: 储存: 存于密闭容器内, 置于凉爽、通风处; 远离胺、强碱(如氢氧化钠)、醇、水; 应储存在规定场所, 所并作标记运输: 须贴“毒品”标签, 航空、铁路限量运输。CAS: 26471-62-5(混合物 2, 4-TDI 和 2, 6-TDI, 比例为 80: 20)ERG 指南: 156ERG 指南分类: 有毒和 / 或腐蚀性物质(可燃 / 遇水反应的)