

**(106-42-3) 1, 4-二甲苯安全技术说明书 MSDS**

标 识	中文名: 1,4-二甲苯 俗 称 (别名): 对二甲苯	英文名: 1,4-xylene			
	分子式: C8H10	分子量: 106.17	UN 编号: 1307		
	危险性类别: 易燃液体,类别 3;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;危害水生环境-急性危害,类别 2	危化品编号: 357 危规号: 33535	CAS 号: 106-42-3		
	包装标志:	包装类别: 053			
理 化 性 质	外观性状: 无色透明液体, 有类似甲苯的气味。				
	溶解性: 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) 13.3	沸点: (℃) 138.4			
	相对密度 (水=1): 0.86	相对密密度 (空气=1): 3.66			
	饱和蒸气压 (kPa): 1.16(25℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 343.1	临界压力 (MPa): 3.51			
	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 25			
燃 烧 性 危 险 性	爆炸下限: 1.1	爆炸上限: 7.0			
	引燃温度: 525	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。			
	禁配物: 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。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。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: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。				
毒 性	毒性: LD50: 5000mg/kg(大鼠经口)LC50: 19747mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)				
健 康 危 害	侵入途径:				
	健康危害 二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用, 高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒: 短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头昏、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响: 长期接触有神经衰弱综合征, 女工有月经异常, 工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。				
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。				
	※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。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。				
	※食入: 饮足量温水, 催吐。就医。				
防 护	中国 MAC: 100 前苏联 MAC: 50 TLVTN: OSHA100ppm,434mg/m <sup>3</sup> ;ACGIH100ppm,434mg/m <sup>3</sup> TLVWN: ACGIH150ppm,651mg/m <sup>3</sup>				
	※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。				
	※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴自给式呼吸器。				
	※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				

	<p>※身体防护：穿防毒物渗透工作服。</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：用活性炭或其它惰性材料吸收。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，抑制蒸发。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>