

(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：O53	
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。		
	熔点：（℃）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	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具刺激性。	闪点：25	
	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/m3，4 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、头晕、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/m3;ACGIH100ppm,434mg/m3 TLVWN: ACGIH150ppm,651mg/m3 ※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>