

(108-88-3) 甲苯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 甲苯 俗 称 (别名):	英文名: methylbenzene			
	分子式: C ₇ H ₈	分子量: 92.14	UN 编号: 1294		
	危险性类别: 易燃液体,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;生殖毒性,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (麻醉效应);特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2*;吸入危害,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 2;危害水生环境-长期危害,类别 3	危化品编号: 1014 危规号: 32052	CAS 号: 108-88-3		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色透明液体, 有类似苯的芳香气味。				
	溶解性: 不溶于水, 可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -94.9	沸点: (℃) 110.6			
	相对密度 (水=1): 0.87	相对密密度 (空气=1): 3.14			
	饱和蒸气压 (kPa): 4.89(30℃)	燃烧热 (kJ/mol): 3905.0			
	临界温度 (℃): 318.6	临界压力 (MPa): 4.11			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 4			
	爆炸下限: 1.2	爆炸上限: 7.0			
	引燃温度: 535	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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 5000mg/kg(大鼠经口); 12124mg/kg(兔经皮)LC ₅₀ : 20003mg/m ³ , 8 小时(小鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 对皮肤、粘膜有刺激性, 对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒: 短时间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、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。慢性中毒: 长期接触可发生神经衰弱综合征, 肝肿大, 女工月经异常等。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: OSHA200ppm,754mg/m ³ ;ACGIH50ppm,188mg/m ³ TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。				

	<p>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <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，降低蒸气灾害。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>