

(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： C7H8	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。		
	熔点：（℃） -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：LD50：5000mg/kg(大鼠经口)；12124mg/kg(兔经皮)LC50：20003mg/m3，8 小时(小鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	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/m3;ACGIH50ppm,188mg/m3 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>