

(108-10-1) 甲基异丁基甲酮安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：甲基异丁基甲酮 俗称（别名）： 4-甲基-2-戊酮	英文名：methylisobutylketone	
	分子式：C6H12O	分子量：100.16	UN 编号：1245
	危险性类别：易燃液体,类别 2;严重眼损伤/ 眼刺激,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3（呼吸道刺激）	危化品编号：1059 危规号：32075	CAS 号：108-10-1
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：水样透明液体,有令人愉快的酮样香味。		
	溶解性：微溶于水，易溶于多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）-83.5	沸点：（℃）115.8	
	相对密度（水=1）：0.80(25℃)	相对密密度（空气=1）：3.45	
	饱和蒸气压（kPa）：2.13(20℃)	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	临界温度（℃）：298.2	临界压力（MPa）：3.27	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具刺激性。		闪点：15.6
	爆炸下限：1.35		爆炸上限：7.5
	引燃温度：459		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、强还原剂、强碱。		
	危险特性：易燃，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。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：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。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：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
毒性	毒性：LD50：2080mg/kg(大鼠经口)LC50：32720mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 本品具有麻醉和刺激作用。人吸入 4.1g/m3 时引起中枢神经系统的抑制和麻醉；吸入 0.41-2.05g/m3 时，可引起胃肠道反应，如恶心、呕吐、食欲不振、腹泻，以及呼吸道刺激症状；低于 84mg/m3 时没有不适感。		
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：未制定标准 前苏联 MAC：5 TLVTN：ACGIH50ppm,205mg/m3 TLVWN：ACGIH75ppm,307mg/m3 ※工程控制：密闭操作，局部排风。 ※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）。 ※眼睛防护:可能接触其蒸气时，戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防静电工作服。 ※手防护：戴橡胶耐油手套。		

	※其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
泄 漏 处 理	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，穿防静电工作服。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：用大量水冲洗，洗水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。
储 运	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、还原剂、碱类分开存放，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。