

## (107-31-3)甲酸甲酯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：甲酸甲酯      俗称（别名）：蚁酸甲酯	英文名：methylformate	
	分子式：C2H4O2	分子量：60.05	UN 编号：1243
	危险性类别：易燃液体,类别 1;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：1177 危规号：31037	CAS 号：107-31-3
	包装标志：	包装类别：O51	
理化性质	外观性状：无色液体，有芳香气味。		
	溶解性：溶于水、乙醇、乙醚、甲醇。		
	熔点：（℃）-99.8	沸点：（℃）32.0	
	相对密度（水=1）：0.98	相对密密度（空气=1）：2.07	
	饱和蒸气压（kPa）：53.32(16℃)	燃烧热（kJ/mol）：978.7	
	临界温度（℃）：214	临界压力（MPa）：6.00	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品极度易燃，具刺激性。		闪点：-32
	爆炸下限：4.5		爆炸上限：32.0
	引燃温度：449		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、碱类。		
	危险特性：极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
毒性	毒性：LD50：1622mg/kg(兔经口)LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害    本品有麻醉和刺激作用。人接触一定浓度的本品，发生明显的刺激作用；反复接触可致痉挛甚至死亡。		
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：未制定标准      TLVTN：OSHA100ppm,246mg/m3;ACGIH100ppm,246mg/m3    TLVWN：ACGIH150ppm,368mg/m3 ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护: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。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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 28℃。保持容器密封。应与氧化剂、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。