

(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: C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	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。				
	溶点: (℃) -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			
燃烧爆炸危险性	临界温度 (℃): 214	临界压力 (MPa): 6.00			
	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	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: LD <sub>50</sub> : 1622mg/kg(兔经口)LC <sub>50</sub> : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	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/m <sup>3</sup> ;ACGIH100ppm,246mg/m <sup>3</sup> TLVWN: ACGIH150ppm,368mg/m <sup>3</sup> ※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。				

	<p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※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。</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。</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 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。</p>