

(64-18-6) 甲酸安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 甲酸 俗称(别名): 蚁酸	英文名: formicacid			
	分子式: CH ₂ O ₂	分子量: 46.03	UN 编号: 1779		
	危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 1175 危规号: 81101	CAS 号: 64-18-6		
	包装标志:	包装类别: O52			
物理性质					
理化性质	外观性状: 无色透明发烟液体, 有强烈刺激性酸味。				
	溶解性: 与水混溶, 不溶于烃类, 可混溶于醇。				
	溶点: (℃) 8.2	沸点: (℃) 100.8			
	相对密度(水=1): 1.23	相对密密度(空气=1): 1.59			
	饱和蒸气压(kPa): 5.33(24℃)	燃烧热(kJ/mol): 254.4			
危险性					
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品可燃, 具强腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 68.9(O.C)			
	爆炸下限: 18.0	爆炸上限: 57.0			
	引燃温度: 410	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、强碱、活性金属粉末。				
	危险特性: 可燃。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。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有较强的腐蚀性。				
毒性					
毒性	毒性: LD ₅₀ : 1100mg/kg(大鼠经口)LC ₅₀ : 15000mg/m ³ , 15分钟(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 主要引起皮肤、粘膜的刺激症状。接触后可引起结膜炎、眼睑水肿、鼻炎、支气管炎, 重者可引起急性化学性肺炎。浓甲酸口服后可腐蚀口腔及消化道粘膜, 引起呕吐、腹泻及胃肠出血, 甚至因急性肾功能衰竭或呼吸功能衰竭而致死。皮肤接触可引起炎症和溃疡。偶有过敏反应。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。				
	※眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 1 TLVTN: OSHA 5 ppm, 9.4 mg/m ³ ; ACGIH 5 ppm, 9.4 mg/m ³ TLVWN: ACGIH 10 ppm, 19 mg/m ³				
	※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或自吸式长管面具。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。				
	※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。				
	※身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。				
	※手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。				

	※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。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，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。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。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，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。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用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。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。