

(50-00-0) 甲醛安全技术说明书 MSDS

标识	中文名： 甲醛 俗称（别名）： 福尔马林	英文名： formaldehyde	
	分子式： CH ₂ O	分子量： 30.03	UN 编号： 1198
	危险性类别： 急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-经皮,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 3*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;皮肤致敏物,类别 1;生殖细胞致突变性,类别 2;致癌性,类别 1A;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）;危害水生环境-急性危害,类别 2	危化品编号： 1173 危规号： 83012	CAS 号： 50-00-0
	包装标志：	包装类别： O53	
理化性质	外观性状： 无色，具有刺激性和窒息性的气体，商品为其水溶液。		
	溶解性： 易溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。		
	熔点：（℃） -92	沸点：（℃） -19.4	
	相对密度（水=1）： 0.82	相对密密度（空气=1）： 1.07	
	饱和蒸气压（kPa）： 13.33(-57.3℃)	燃烧热（kJ/mol）： 2345.0	
	临界温度（℃）： 137.2	临界压力（MPa）： 6.81	
燃烧爆炸危险性	燃烧性： 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤，具致敏性。		闪点： 83(37%)
	爆炸下限%(v/v)： 7.0		爆炸上限%(v/v)： 73.0
	引燃温度： 430		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。
	避免接触的条件：		禁配物： 强氧化剂、强酸、强碱。
	危险特性： 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。与氧化剂接触猛烈反应。		
	灭火方法： 用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂： 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
	毒性	毒性： LD50： 800mg/kg(大鼠经口)； 270mg/kg(兔经皮)LC50： 590mg/m ³ (大鼠吸入)	
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。接触其蒸气，引起结膜炎、角膜炎、鼻炎、支气管炎；重者发生喉痉挛、声门水肿和肺炎等。肺水肿较少见。对皮肤有原发性刺激和致敏作用，可致皮炎；浓溶液可引起皮肤凝固性坏死。口服灼伤口腔和消化道，可发生胃肠道穿孔，休克，肾和肝脏损害。慢性影响：长期接触低浓度甲醛可有轻度眼、鼻、咽喉刺激症状，皮肤干燥、皴裂、甲软化等。		
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 1%碘化钾 60mL 灌胃。常规洗胃。就医。		
防护	中国 MAC： 3 前苏联 MAC： 0.5 TLVTN： OSHA3ppm TLVWN： ACGIH0.3ppm,0.37mg/m ³ ※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。		

	<p>※呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿橡胶耐酸碱服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</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，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。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。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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℃。冻季应保持库温不低于 10℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、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>