

(109-99-9)四氢呋喃安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：四氢呋喃 俗称（别名）：	英文名：tetrahydrofuran	
	分子式：C4H8O	分子量：72.11	UN 编号：2056
	危险性类别：易燃液体,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;致癌性,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：2071 危规号：31042	CAS 号：109-99-9
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色易挥发液体，有类似乙醚的气味。		
	溶解性：溶于水、乙醇、乙醚、丙酮、苯等多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）-108.5	沸点：（℃）65.4	
	相对密度（水＝1）：0.89	相对密密度（空气＝1）：2.5	
	饱和蒸气压（kPa）：15.20(15℃)	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：268		临界压力（MPa）：5.19
	燃烧性：本品极度易燃，具刺激性。		闪点：-20
	爆炸下限：1.5		爆炸上限：12.4
	引燃温度：230		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： 酸类、碱、强氧化剂、氧。		
	危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。与酸类接触能发生反应。与氢氧化钾、氢氧化钠反应剧烈。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：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。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：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
	毒性	毒性：LD50：2816mg/kg(大鼠经口)LC50：61740mg/m3，3 小时(大鼠吸入)	
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 本品具有刺激和麻醉作用。吸入后引起上呼吸道刺激、恶心、头晕、头痛和中枢神经系统抑制。能引起肝、肾损害。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。皮肤长期反复接触，可因脱脂作用而发生皮炎。		
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:300 前苏联 MAC:100 TLVTN: OSHA200ppm,590mg/m3;ACGIH200ppm,590mg/m3 TLVWN: ACGIH250ppm,737mg/m3 ※工程控制：生产过程密闭，全面通风。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，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 ※眼睛防护:一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。		

	<p>※身体防护：穿防静电工作服。</p> <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。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：通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，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>