

(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: C ₄ H ₈ O	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;致毒性,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。				
	溶点: (℃) -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			
	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			
燃 烧	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: LD ₅₀ : 2816mg/kg(大鼠经口)LC ₅₀ : 61740mg/m ³ , 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/m ³ ;ACGIH200ppm,590mg/m ³ TLVWN: ACGIH250ppm,737mg/m ³				
	※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>