

(60-29-7)乙醚安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：乙醚 俗称（别名）：		英文名：ethylether	
	分子式：C4H10O		分子量：74.12	UN 编号：1155
	危险性类别：易燃液体,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应）		危化品编号：2625 危规号：31026	CAS 号：60-29-7
	包装标志：		包装类别：O51	
理化性质	外观性状：无色透明液体，有芳香气味，极易挥发。			
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿等多数有机溶剂。			
	熔点：（℃）-116.2		沸点：（℃）34.6	
	相对密度（水=1）：0.71		相对密密度（空气=1）：2.56	
	饱和蒸气压（kPa）：58.92(20℃)		燃烧热（kJ/mol）：2748.4	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：194		临界压力（MPa）：3.61	
	燃烧性：本品极度易燃，具刺激性。		闪点：-45	
	爆炸下限：1.9		爆炸上限：36.0	
	引燃温度：160		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、氧、氯、过氯酸。			
	危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。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。			
毒性	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：LD50：1215mg/kg(大鼠经口)LC50：221190mg/m3，2 小时(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途径：			
	健康危害 本品的主要作用为全身麻醉。急性大量接触，早期出现兴奋，继而嗜睡、呕吐、面色苍白、脉缓、体温下降和呼吸不规则，而有生命危险。急性接触后的暂时后作用有头痛、易激动或抑郁、流涎、呕吐、食欲下降和多汗等。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。慢性影响：长期低浓度吸入，有头痛、头晕、疲倦、嗜睡、蛋白尿、红细胞增多症。长期皮肤接触，可发生皮肤干燥、皸裂。			
急救	※皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 ※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 ： 500 前 苏 联 MAC ： 300 TLVTN ： OSHA400ppm,1210mg/m3;ACGIH400ppm,1210mg/m3 TLVWN：ACGIH500ppm,1520mg/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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 ※眼睛防护:必要时，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。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：用活性炭或其它惰性材料吸收。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。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：通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过26℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。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>