乙醚安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 乙醚；二乙醚

英文名： Ethyl ether

分子式： C4H10O

分子量： 74.12

CAS 号： 60-29-7

危险性类别： 第 3． 1 类，低闪点易燃液体

化学类别：醚

第二部分 主要组成与性状

主要成分：纯品

外观与性状：无色透明液体，有芳香气味，极易挥发。主要用途： 用作溶剂，医药上用作麻醉剂。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 乙醚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、 脉率减少、体温下降和呼吸不规则。急性接触后的暂时后作用有头痛、 呼吸道刺激症状、流涎、呕吐、食欲下降和多汗等。液体和高浓度蒸气对眼有刺激性。长期吸入较低

浓度本品，有头痛、头晕、疲倦、嗜睡、蛋白尿、红细胞增多症。长期皮肤接触，使皮肤干燥，发生皲裂。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着， 用流动清水冲洗。 注意患者保暖并且保持安静。 确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。 呼吸困难时给输氧。 呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。

食入： 误服者给饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 易 燃 建规火险分级： 甲

闪点 (℃ )： -45℃闭杯；－ 40℃开杯

自燃温度 (℃ )： 160

爆炸下限 (V%) ： 1． 9

爆炸上限 (V%) ： 36． 0

危险特性： 其蒸气与空气形成爆炸性混合物， 遇明火、 高热极易燃烧爆炸。 与氧化剂能发生强烈反应。 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。 其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开

裂和爆炸的危险。

灭火方法： 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。

第六部分 泄漏应急处理

漏处置： 疏散泄漏污染区人员至安全区， 禁止无关人员进入污染区， 切断火源。 建议应急处理人员戴自给式呼吸器， 穿一般消防防护服。 在确保安全情况下堵漏。 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。 用活性炭或其它惰性材料吸收， 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，

利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。储区设喷淋降温设施。

第七部分 储运注意事项

储运注意事项： 通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 28℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存。应与

氧化剂、 氟、氯等分仓间存放。 储存间内的照明、 通风等设施应采用防爆型， 开关设在仓外。

配备相应品种和数量的消防器材。 罐储时要有防火防爆技术措施。 禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装适量，应留有 5％的空容积，以防受热内压增大，酿成容器破裂事故。 夏季应早晚运输，防止日光曝晒。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ： 500mg／ m3

苏联 MAC ： 300mg／ m3

美国 TWA： OSHA 400ppm ， 1210mg ／ m3；ACGIH 400ppm ， 1210mg／ m3

美国 STEL ： ACGIH 500ppm ， 1520mg／ m3

检测方法：气相色谱法

工程控制： 生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。 OSHA 1900ppm ：装药剂盒防有机蒸气的呼吸器、装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器 (防毒面具 )、动力驱动装有机蒸气滤毒盒的空气净化呼吸器、 供气式呼吸器、 自携式呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域， 或处于立即危及生命或健康的状况： 自携式正压全面罩呼吸器、 供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生： 装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器 (防毒面具 )、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 必要时戴化学安全防护眼镜。防护服： 穿工作服。

手防护： 一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴防化学品手套。

其他： 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点： -116． 2

沸点： 34． 6

相对密度 (水=1) ： 0． 71

相对密度 (空气 =1): 2． 56

饱和蒸汽压 (kPa)： 58． 92／ 20℃

溶解性： 微溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿等多数有机溶剂。

临界温度 (℃ )： 194

临界压力 (MPa) ： 3． 61

燃烧热 (kj/mol) ： 2748． 4

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 一氧化碳、二氧化碳。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强氧化剂、氧、氯、过氯酸。避免接触的条件： 受热、接触空气。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性 LD50 ： 1215mg／ kg(大鼠经口 )

LC50 ： 73000ppm 2 小时(大鼠吸入 )

刺激性 家兔经眼： 40mg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验： 500mg，

轻度刺激。

第十二部分 环境资料

无资料。

第十三部分 废弃

根据国家和地方有关法规的要求处置。废物储存参见 "储运注意事项 "。用控制焚烧法处置。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1155

危险货物编号：

31026

危险货物包装标志： 7

包装类别： Ⅰ

包装方法： 小开口钢桶； 螺纹口玻璃瓶、 铁盖压口玻璃瓶、 塑料瓶或金属桶 （罐） 外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分

类及标志（ GB13690 －92）将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。

第十六部分 其它信息