

# 乙醚 安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙醚  
地址：南京化学工业园赵桥河南路109号

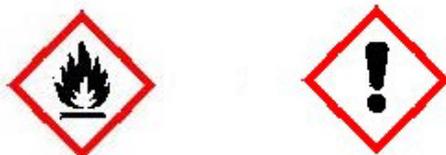
企业名称：南京化学试剂股份有限公司  
国家应急电话：025-85477110

## 第二部分 危险性概述

危险性类别：第3.1类 低闪点易燃液体

GHS 分类：易燃液体(类别1)；急性毒性，经口(类别4)；特异性靶器官系统毒性（一次接触）(类别3)。

图标或危害标志：



警示词 危险

危险申明

H224 极端易燃液体和蒸气  
H302 吞咽有害。  
H336 可能引起昏睡或眩晕。

预防措施

P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。  
P233 保持容器密闭。  
P240 容器和装载设备接地/等势联接。  
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。  
P242 只能使用不产生火花的工具。  
P243 采取防止静电放电的措施。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 操作后彻底清洗皮肤。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301+P312 如果吞下去了：如感觉不适，呼救解毒中心或看医生。  
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/浴。  
P304+P340 如吸入，将患者移至新鲜空气处并保持呼吸顺畅的姿势休息。  
P312 如感觉不适，呼救中毒控制中心或医生。  
P330 漱口。  
P370+P378 火灾时：用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

储存

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。  
P405 存放处须加锁

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

## 第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯 品 分子式：C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O  
CAS No.：60-29-7 相对分子质量：74.12 化学类别：醚  
外观与性状：无色澄清液体，有果子香味。  
主要用途：用作喷漆、人造革、胶片、硝化棉、树胶等溶剂及用于调制香料和药物。

## 第四部分 急救措施

一般的建议：请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

皮肤接触：脱去被污染的衣服，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，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。

## 第五部分 消防措施

燃烧性：易燃 闪点（℃）：-45 引燃温度（℃）：160

爆炸上限%（V/V）：36.0 爆炸下限%（V/V）：1.9

**危险特性：**其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应或引起燃烧。在空气中久置后能生成具有爆炸性的过氧化物。在火场中，受热容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

**灭火方法及灭火剂：**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。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

**环境保护措施：**如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去。根据当地规定处理(见第13部分)。

## 第七部分 操作处置与储存

**安全操作的注意事项：**避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

**安全储存的条件,包括任何不兼容性：**贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。充气保存吸湿的

## 第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Ether	2679-89-2	PC-TWA	300mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素
		PC-STEL	500mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素

**适当的技术控制：**按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

**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。

**手防护：**戴橡胶手套。

**其他防护：**工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生

## 第九部分 理化特性

熔点（℃）：-116.2

沸点（℃）：34.6

相对密度（水=1）：0.71

相对蒸汽密度（空气=1）：2.56

饱和蒸气压（kPa）：58.92(20℃)

燃烧热（kJ/mol）：2748.4

临界温度（℃）：194 临界压力（Mpa）：3.61 辛醇/水分配系数的对数值：0.89

溶解性：微溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿等大多数有机溶剂。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁忌物：强氧化剂、氧、氯、过氯酸。

聚合危害：不聚合

分解产物：一氧化碳、二氧化碳

### 第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50 1215 mg/kg（大鼠经口）；LC50 221190 mg/m<sup>3</sup>, 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 生态学信息

无资料。

### 第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因为此物质是高度易燃性物质将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

### 第十四部分 运输信息

联合国编号：欧洲陆运危规：1155 国际海运危规：1155 国际空运危规：1155

联合国运输名称：欧洲陆运危规：DIETHYL ETHER  
国际海运危规：DIETHYL ETHER 国际空运危规：DIETHYL ETHER

运输危险类别：欧洲陆运危规：3 国际海运危规：3 国际空运危规：3

### 第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

### 第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司  
2021年 03月