

化学品“乙醚” 化学品

编号：000111

名称：乙醚

安全技术说明书

编制日期：2012 年 5 月 21 日

编制标准：GB/T 16483、GB/T 17519

修订日期：2024 年 7 月 16 日

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：乙醚

化学品英文名称：Diethyl ether

生产企业名称：广东大小化工有限公司 地址：茂名市人民南路198号物业大厦第五层南端505-1号

传真：0668-5764682

联系电话：+86-18666171603

邮编：525400

电子邮件地址：3989665367@qq.com

企业应急电话：028-85606560

国家化学事故应急电话：0532-83889090

产品主要及限制用途：用作溶剂，医药工业的萃取剂和医疗上的麻醉剂；毛纺、棉纺工业用作油污洁净剂等。

第二部分：危险性概述

GHS 危险性类别

易燃液体 类别 1

特定目标器官毒性-单次接触：麻醉效应 类别 3

GHS 标签要素

象形图：



信号词：危险

危险性说明

H224 极易燃液体和蒸气

H336 可能造成昏睡或眩晕

防范说明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233 保持容器密闭。

P240 容器和接收设备接地/等势联接。

P241 使用防爆的电气/通风/照明等设备。

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。

P272 受污染的工作服不得带出工作场地。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。

P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

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/淋浴。

乙醚安全技术说明书

安全存储

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。

废弃处理

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分：成分/组成信息

成分：纯品 含量：99.5% CAS No: 60-29-7 有害成分：乙醚

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，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。

第五部分：消防措施

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。

有害燃烧气体：一氧化碳、二氧化碳。

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。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：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。

第七部分：操作处理与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装适量，应留有5%的空容积。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：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30℃。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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC (mg/m³): 500 前苏联 MAC (mg/m³): 300

TLVWN: OSHA 400ppm, 1210mg/m³; ACGIH 400ppm, 1210mg/m³

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。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：戴化学防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的

乙醚安全技术说明书

衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与形状：无色透明液体，有芳香气味，极易挥发。

熔点(℃)：-116.2 沸点(℃)：34.6 相对密度(水=1)：0.71 引燃温度(℃)：160

饱和蒸气压(kPa)：58.92 (20℃) 临界温度(℃)：194 临界压力(MPa)：3.61

燃烧热(KJ/mol)：2748.4 辛醇/水分配系数的对数值：0.89 闪点(℃)：-45

爆炸上限%(V/V)：36 爆炸下限%(V/V)：1.9

溶解性：微溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿等多数有机溶剂。

主要用途：用作溶剂，医药工业的萃取剂和医疗上的麻醉剂；毛纺、棉纺工业用作油污洁净剂等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：易形成过氧化物导致爆炸危险 禁配物：强氧化剂、氧、氯、过氯酸等

避免接触的条件：受热、空气、氧化剂等 聚合危害：不聚合 分解产物：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：1215 mg/kg(大鼠经口) LC50：221190mg/m3，2小时(大鼠吸入)

刺激性：家兔经眼：100mg，中度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：360mg，轻度刺激。

致敏性：可能 致突变性：无资料 致畸形：无资料 致癌性：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料 物降解性：可生物降解 非生物降解性：无资料 其它有害作用：无资料

第十三部分：废弃处理

废弃处理方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用控制焚烧法处置。

第十四部分：运输信息

危险货物编号：31026 UN 编号：1155 包装类别：051

包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项：采用铁路运输，每年4~9月使用小开口钢桶包装时，限按冷藏运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分：法规信息

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

化学品分类和标签规范系列标准（GB30000.2-2013~GB30000.29-2013）对化学品的分类和警示性说明做出了明确的规范。

《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环保总局令第27号）对废弃危险化学品的处置做出了相关规定。

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）规定了工作场所有害因素的职业接触限值。

《化学品分类和危险性公示 通则》（GB13690-2009）将该物质按其理化危险划归为易燃液体。

《重点监管的危险化学品名录（第1和第2批）》（安监总局2011年第95号和2013年第12

乙 醚 安 全 技 术 说 明 书

号通知)中列入了该物质。

《危险化学品目录(2015版)》(国家安监总局等10部门公告2015年第5号)中列入了该物质。

《易制毒化学品管理条例》(国务院令第445号)针对易制毒化学品的生产、经营、购买、运输和进口、出口等方面均作了相应规定;附表《易制毒化学品的分类和品种目录》中列入了该物质

第十六部分：其他信息

参考文献：

《危险化学品安全技术全书》(第三版)，通用卷：，化学工业出版社(2017年)。

《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519—2013)。

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483—2008)。

文件管控：

由本公司技术部编制和审核，安委会管控，生产部业务部下发相关岗位和使用客户。

免责声明：

本MSDS只为受过专业训练并使用该产品的人员提供对该产品的安全预防资料。获取该MSDS的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本MSDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本MSDS所导致的伤害，本单位不负任何责任。