

## 物质安全资料表 (MSDS)

同舟化工  
TOPSHIPCHEM

### 一、物品与供应商资料

物品名称：乙酸乙酯 (ETHYL ACETATE)	
物品编号：	
供应商名称、地址及电话：同舟化工有限公司 Topship Chemicals Co., Ltd. 广东省东莞市旗峰路 288 号新世纪大厦 8 楼 电话：0769-2365555	
紧急联络电话：0769-2365555	传真：0769-2365608

### 二、成分识别资料

纯物质：

中(英)文名称：乙酸乙酯 (ETHYL ACETATE)
同义名称：醋酸乙酯 (ACETIC ETHER、ETHYL ETHANOATE、ACETIC ACID ETHYL ESTER、ACETIC ESTER、ACETOXYETHANE、ETHYL ACETIC ESTER)
化学式：CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
化学文摘社登记号码 (CAS No.)：141-78-6
有害物质成份 (成分百分比)：100

### 三、危害识别资料

最重	健康危害效应：会刺激眼睛。高浓度蒸气可能造成头痛、困倦等症状。
要危	环境影响：-
害与	物理性及化学性危害：其液体和蒸气易燃。其蒸气比空气重，可能散播至远处，遇火源可能会造成回火。
效应	
主要症状：刺激感、头痛、晕眩、酩酊感、皮肤干燥。	
物品危害分类：易燃液体	

### 四、急救措施

不同暴露途径的急救方法：	
吸	入：1、施救前先做好自身的防护措施，确保自己的安全。2、移除污染源或将患者移至新鲜空气处。3、若呼吸停止，立即由受过训人员施予人工呼吸，若心跳停止施行心肺复苏术。4、立即就医。
皮肤接触：	1、移除污染的衣物、鞋子以及皮饰品（如表带、皮带）。2、尽速用缓和流动的温水冲洗患部 10 分钟以上。3、若刺激感持续，立即就医。4、污染的衣物、鞋子以及皮饰品，须完全除污后再使用或丢弃。
眼睛接触：	1、迅速并缓和地吸干或扫掉过量的化学物质。2、立即撑开眼皮，以缓和流动的温水冲洗受污染的眼睛 10 分钟。3、冲洗时要小心，不要让含污染物的冲洗水流入未受污染的眼睛。4、若刺激感持续，立即就医。
食	入：1、若患者即将丧失意识、已失去意识或痉挛，勿经口喂食任何东西。2、用水彻底漱口。3、切勿催吐。4、给予患者喝下 240-300 毫升的水。5、若患

者自发性呕吐，让其漱口并反复给水。6、若呼吸停止，立即由受过训的人施以人工呼吸，若心跳停止施行心肺复苏术。7、立即就医。
最重要症状及危害效应：严重暴露会造成呼吸急促，头痛，困倦及晕眩等的抑制中央神经系统症状。
对急救人员的防护：应穿着防护装备在安全区实施急救。
对医生的提示：患者吞食时，考虑洗胃、活性炭

### 五、灭火措施

适用灭火剂：二氧化碳、化学干粉、酒精泡沫
灭火时可能遭遇的特殊危害：1、足够能量的静电火花可点燃浓度在爆炸范围间的蒸气。2、蒸气比空气重，会传播至远处，遇火源可能造成回火。3、密闭容器遇热可能剧烈破裂。4、浓水溶液可燃。
特殊灭火程序：1、撤退并自安全距离或受保护的地点灭火。2、位于上风处以避免危险的蒸气和有毒的分解物。3、灭火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周围无任何危险，让火烧完，若没有阻止溢漏而先行灭火，蒸气会与空气形成爆炸性混合物而再引燃。4、隔离未着火物质且保护人员。5、安全情况下将容器搬离火场。6、用水雾冷却暴露火场的贮槽或容器。7、用水雾灭火可能无效，除非消防人员受过各种易燃液体的灭火训练。8、如果溢漏未引燃，喷水雾以分散蒸气并保护试图止漏的人员。9、用水柱灭火无效。10、大区域的大型火灾，使用无人操作的水雾控制架或自动摇摆消防水瞄。11、尽可能撤离火场并允许火烧完。12、远离贮槽。13、贮槽安全阀已响起或因着火而变色时立即撤离。14、未着特殊防护设备的人员不可进入。
消防人员的特殊防护装备：佩戴空气呼吸器及防护手套、消防衣。

### 六、泄露处理方法

个人应注意事项：1、在污染区尚未完全清洗干净前，限制人员接近该区。2、确定清洗工作是由受过训练的人员负责。3、穿戴适当的个人防护装备。
环境注意事项：1、对该区域进行通风换气。2、扑灭或移开所有的引火源。3、报告政府安全卫生相关部门。
清理方法：1、不要碰触外泄物。2、避免外泄物进入下水道、水沟或密闭的空间内。3、在安全状况下设法阻止或消除泄露。4、用砂、泥土或其他不与泄露物质反应的吸收物质围堵泄露物。5、少量泄露：用不会和泄露物质反应的吸收物质吸收。已污染的吸收物质和外泄物具有同样的危险性，需置于加盖并标示的适当容器里，用水冲洗泄露区域。少量的泄露可用大量的水稀释。6、大量泄露：联系消防、紧急处理单位以寻求协助。

### 七、安全处置及储藏方法

<p>处置：</p> <p>1、此物质是易燃性和毒性液体，处置时工程控制应运转及善用个人防护设备；工作人员应受适当有关物质的危险性及安全使用法的训练。2、除去所有发火源并远离热及不兼容物。3、工作区应有“禁止抽烟”标志。4、液体会累积电荷，考虑额外的设计以增加电导性。如所有桶槽、转装容器和管线都要接地，接地时必须接触到裸金属，输送操作中，应降低流速，增加操作时间，增加液体留在管线中的时间或低温操作。5、当调配的操作不是在密闭系统进行时，确保调配的容器和接收的输送设备和容器要等电位连接。6、空的桶槽、容器和管</p>
--

线可能仍有具危害性的残留物，未清理前不得从事任何焊接、切割、钻孔或其它热的工作进行。7、桶槽或贮存容器可充填惰性气体以减少火灾和爆炸的危险。8、作业场所使用不产生火花的通风系统，设备应为防爆型。9、保持走道和出口畅通无阻。10、贮存区和大量操作的区域，考虑安装溢漏和火灾检测系统及适当的自动消防系统或足够且可用的紧急处理装备。11、作业避免产生雾滴或蒸气，在通风良好的指定区内操作并采最小使用量，操作区与贮存区分开。12、必要时穿戴适当的个人防护设备以避免与此化学品或受污染的设备接触。13、不要与不兼容物一起使用（如强氧化剂）以免增加火灾和爆炸的危险。14、使用兼容物质制成的贮存容器，分装时小心不要喷洒出来。15、不要用空气或惰性气体将液体自容器中加压而输送出来。16、除非调配区用耐火结构隔离，否则不要在贮存区进行调配工作。17、使用经认可的易燃性液体贮存容器和调配设备。18、不要将受污染的液体倒回原贮存容器。19、容器要标示，不使用时保持紧密并避免受损。

储存：

1、贮存在阴凉、干燥、通风良好以及阳光无法直接照射的地方，远离热源、发火源及不兼容物。2、贮存设备应用耐火材料构筑。3、地板应用不渗透性材料构筑以免自地板吸收。4、门口设斜坡或门槛或挖沟槽使泄漏物可排放至安全的地方。5、贮存区应标示清楚，无障碍物，并允许指定或受过训的人员进入。6、贮存区与工作区应分开；远离升降机、建筑物、房间出口或主要信道贮存。7、贮存区附近应有适当的灭火器和清理溢漏设备。8、定期检查贮存容器是否破损或溢漏。9、检查所有新进容器是否适当标示并无破损。10、限量贮存。11、用兼容物质制成的贮存容器装溢漏物。12、贮桶接地并与其它设备等电位连接。13、贮存易燃液体的所有储罐应安装释压阀和真空释放阀。14、依化学品制造商所建议的贮存温度贮存，必要时可安装测温报警器，以警示温度是否过高或过低。15、避免大量贮存于室内，尽可能贮存于隔离的防火建筑。16、贮槽的排气管应加装阻火器。17、贮槽须为地面贮槽，底部整个区域应封住以防渗漏，周围须有能围堵整个容量之防液堤。

八、暴露预防措施

过程控制：1、分开使用不会产生火花且接地的通风系统。2、排气口直接通到室外。3、采局部排气装置，若必要时密闭工艺以控制雾滴。4、供给充分新鲜空气以补充排气系统抽出的空气。

控制参数

ACGIH TWA	ACGIH STEL	最高容许浓度 (CEILING)	ACGIH BEI	中国最高容许浓度 (工业企业设计卫生 标准 TJ36-79)
400 ppm	500 ppm	-	-	300 mg/m <sup>3</sup>

个人防护设备：

呼吸防护：2000ppm 以下：含有机蒸气滤罐的全面型化学滤罐式呼吸防护器，含有机蒸气滤罐的动力型空气净化式呼吸防护具、含有机蒸气滤毒罐的防毒面罩，全面型自携式、全面型供气式或连续型供气式的呼吸防护具。

未知浓度：正压自携式呼吸防护具、正压全面型供气式呼吸防护具辅以正压自携式呼吸防护具。

逃生：含有机蒸气滤罐的气体面罩、逃生型自携式呼吸防护具。

手部防护：防渗手套，材质以 4H、Barricade、Responder、CPF3、Trellchem HPS、Tychem 10000 为佳。

眼睛防护：化学安全护目镜、护面罩。

皮肤及身体防护：上述橡胶材质连身式防护衣，工作靴，安全淋浴设备。
卫生措施：1、工作后尽速脱掉污染的衣物，洗净后才可再穿戴或丢弃，且须告知洗衣人员污染物的危害性。2、工作场所严禁抽烟或饮食。3、处理此物后，须彻底洗手。 4、维持作业场所清洁。

注：ACGIH 是指美国政府工业卫生专家会议推荐的接触限值。

TWA（时间加权平均限值）是指八小时工作日的时间加权平均浓度规定的限值。

STEL（短时间接触限值）是指每次接触时间不得超过 15 分钟的时间加权平均接触限值，每天接触不超过 4 次，且前后两次接触至少要间隔 60 分钟。同时当日的时间加权平均限值亦不得超过。

BEI（生物接触指数）：ACGIH 推荐的最高容许生物浓度。

中国最高容许浓度是指任何有代表性的采样测定均不得超过的浓度。

### 九、物理及化学性质

物理状态：液体	形状：澄清状液体
颜色：无色	气味：水果味
PH 值：中性	沸点/沸点范围：77℃
分解温度：-	闪点：-4.4℃ 测试方法：（ ）开杯 （√）闭杯
自燃温度：427℃	爆炸极限：2.0%-11.5%
蒸气压：73 mmHg	蒸气密度：3.04
密度：0.902@20℃（水=1）	溶解度：8.6g/100ml（水）

### 十、稳定性及反应性

稳定性：正常状况下稳定。
特殊状况下可能的危害反应：1、强氧化剂（硝酸盐、高氯酸盐）：增加火灾及爆炸的危险。 2、强酸（硫酸、发烟硫酸、氯磺酸）：产生分解反应，释出热。3、叔丁酸钾：可点燃。4、四氢化锂铝、2-氯甲基咪喃：可能爆炸。
应避免的状况：火花、静电、引火源、湿气
应避免的物质：强氧化剂、强酸、叔丁酸钾、四氢化锂铝、2-氯甲基咪喃
危害分解物：乙醇、乙酸

### 十一、毒性资料

<p>急毒性：吸入：1、蒸气刺激鼻，齿龈及咽。2、暴露于浓度 400ppm，3 至 5 分钟即对人体造成刺激。3、严重暴露会造成呼吸急促，头痛，困倦及晕眩等的抑制中央神经系统症状。4、曾有利用含 80%乙酸乙酯的亮漆在货车内部油漆而致死的案例，发现会导致上呼吸道、脾、肾及肺部组织充血。</p> <p>皮肤：不造成刺激。</p> <p>眼睛：蒸气和液体会刺激眼睛，400ppm 蒸气即会产生刺激。</p> <p>食入：1、会造成恶心、呕吐、呼吸急促、头痛、困倦、晕眩及其它抑制中央神经系统的症状。2、因其于体内分解出乙醇，大量食入会造成休克及死亡。</p> <p>LD50（测试动物、吸收途径）：5600mg/kg（大鼠，吞食） LC50（测试动物、吸收途径）：16000 ppm /6H（大鼠，吸入）</p>
局部效应：400 ppm（人类，眼睛）造成刺激。

致敏感性： -
慢毒性或长期毒性： 1、在 4200-13900ppm 浓度下长期暴露仅轻度刺激眼睛。2、10%溶液对一般人不会造成皮肤过敏，但对敏感者会造成皮肤过敏。3、乙酸乙酯引起哺乳动物细胞长期损害。
特殊效应： -


## 十二、生态资料

<p>可能的环境影响/环境流布：</p> <p>1、不具蓄积性，进入体内会很迅速分解成乙醇及乙酸，而未分解的乙酸乙酯在暴露后 2 小时会由尿中排出。</p> <p>2、乙酸乙酯相当容易被生物分解。</p> <p>3、当乙酸乙酯在地上释出时，会蒸发掉或溶入地下水。</p> <p>4、排入水中时，主要靠挥发。</p> <p>5、在空气中，会起光化反应产生氢氧自由基（半衰期为 8.3 天）。</p>
--

## 十三、废弃处置方法

废弃处置方法： 1、参考相关法规规定处理。2、依照仓储条件贮存待处理的废弃物。3、可采用特定的焚化或卫生掩埋法处理。
--

## 十四、运输资料

<p>国际运输规定： 1、DOT 49 CFR 将其列为第 3 类易燃液体，包装等级 II（美国交通部）</p> <p>2、IATA/ICAO 分级： 3（国际航运组织）</p> <p>3、IMDG 分级： 3（国际海运组织）</p>
联合国编号： 1173
<p>国内运输规定：</p> <p>1、化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），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。</p> <p>2、《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92），将其划为第 3.2 易燃液体类中闪点液体。</p> <p>包装标志：</p> <div style="text-align: center;">  </div>
危险货物编号： 32127
特殊运输方法及注意事项： -

## 十五、法规资料

<p>适用法规：</p> <p>化学危险物品安全管理条例(实施细则)</p> <p>常用化学危险品贮存通则（GB15603-1995）</p> <p>工作场所安全使用化学品的规定</p> <p>中华人民共和国大气污染防治法</p> <p>中华人民共和国环境保护法</p> <p>常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）</p>
--

## 十六、其他资料

制表者单位：	名称：东莞市同舟化工有限公司	
	地址：广东省东莞市旗峰路 288 号新世纪大厦 8 楼	
	电话：0769-2365555	
制表人	职称：工程师	制表人
制表日期：	2004 年 2 月 28 日	
备注	上述资料中符号“-”代表目前查无此项资料。	

上述资料由东莞市同舟化工有限公司提供，同舟公司对上述资料已力求正确，但错误恐仍难免，各项数据与资料仅供参考，使用者请依应用需求，自行负责判断其可用性，同舟公司不负任何责任。