

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: 丙烯酸甲酯 (METHYL ACRYLATE)	
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: 丙烯酸甲酯 (METHYL ACRYLATE)
同义名称: ACRYLIC ACID, METHYL ESTER、METHYL PROPENOATE、METHYL-2-PROPENOATE、2-PROPENOIC ACID, METHYL ESTER
化学式: CH ₂ CHCOOCH ₃
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 00096-33-3
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: 会刺激灼伤眼睛、皮肤, 大量暴露会致命。
要危	环境影响: -
害与	物理性及化学性危害: 液体和蒸气高度易燃。其蒸气比空气重, 易传播至远处, 遇火源可能造成回火。遇热可能产生危害性聚合。
效应	
	特殊危害: -
主要症状: 刺激感、困倦、晕眩、疲劳、恶心、头痛、呼吸困难、灼伤、起泡。	
物品危害分类: 3 (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, 以确保自己的安全。2、移走污染源或将患者移到空气新鲜处。3、若呼吸停止立即由受过训练的人施以人工呼吸; 若心跳停止施行心肺复苏术。(避免口对口)。4、若呼吸困难, 最好在医生指示下由受过训练的人供给氧气。5、立即就医。
皮肤接触:	1、避免直接接触及此物, 尽可能戴防渗的防护手套。2、脱掉污染的衣物、鞋子以及皮饰品 (如表带、皮带)。3、尽速用缓和流动的温水冲洗患部 20 分钟以上。4、污染的衣物、鞋子及皮饰品 (如表带、皮带) 须完全除污后再使用或丢弃。
眼睛接触:	1、立即将眼皮撑开, 用缓和流动的温水冲洗污染的眼睛 20 分钟。2、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里。3、立即就医。
食 入:	1、若患者即将丧失意识、已失去意识或痉挛, 不可经口喂食任何东西。2、

若患者意识清楚，让其用水彻底漱口。3、不可催吐，给患者喝下 240-300 毫升的水。4、若患者自发性呕吐，让其漱口及反复给水，并立即就医。5、立即就医。
最重要症状及危害效应：严重刺激及灼伤。
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、活性炭及通便。

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、蒸气比空气重，可能传播而导致回火。2、遇热可能聚合而堵住排气口或使容器突裂。3、闪点低，微溶于水且会浮在水面上。
特殊灭火程序：水雾不适合灭火，但可自安全距离喷水雾以吸收热和冷却容器，并保护止泄人员。
消防人员的特殊防护装备：配戴全身式化学防护衣及空气呼吸器（必要时外加抗闪火铝质被覆外套）。

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、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、在安全许可的情况下，设法阻止或消除泄露。4、隔离可燃物质。5、用不会和外泄物反应的砂、泥土或类似稳定且不可燃的物质围堵外泄物。6、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。7、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> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作区内使用认可的易燃液体贮存容器。 2、贮罐接地，转装时应等电位连接，且使用不产生火花的工具。 3、远离火花、火焰及其它发火源，在工作区内张贴“禁烟”标示。 4、在通风好的特定区操作采最小量，避免产生雾滴或受污染物 5、须备随时可用于灭火及处理泄漏的紧急应变装备。 6、空容器内可能仍有危害性残留物。 7、贮存时与空气接触，不可贮存于惰性气体下，贮存温度低于 25℃ 。 8、排除水份，避免不兼容物污染；贮存期低于 6 个月，并限量贮存。
<p>储存：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、贮存于阴凉、干燥、通风良好及阳光无法直射的地方。 2、远离热、引燃源及不兼容物如助燃物与腐蚀性物质。 3、用不产生火花且接地的通风系统与电器设备，以免其成为引燃源。 4、贮存在贴有卷标的适当容器里，不用及空桶都应紧密的盖好。

- 5、贮槽应置于地面且以能装整个贮槽内容物的防溢堤围绕。
- 6、避免容器受损并定期检查贮桶，小量冰存使用合格的防爆型冰箱。
- 7、贮存区须与作业区分开，限制人员接近并于适当处张贴警告标示。
- 8、贮存区及附近须备立即可用的灭火器材。

八、暴露预防措施

过程控制：1、单独使用不产生火花、已接地的通风系统。2、排气口直接通到室外。3、供给充份新鲜空气以补充排气系统抽出的空气。4、排出的废气可能需处理，以避免污染环境。

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 (GB8773-88)
10 ppm (皮肤)	15 ppm (皮肤)	-	-	20mg/m3

个人防护设备：
 呼吸防护：100 ppm 以下：供气式呼吸防护具。
 250ppm 以下：连续流动型供气式呼吸防护具、全面型供气式呼吸防护具或全面型自携式呼吸防护具。
 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：丁基橡胶、Tychem 10000 等材质的防渗手套。
 眼睛防护：1、化学安全护目镜。2、面罩。
 皮肤及身体防护：上述橡胶材质连身式防护衣，工作靴。

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 (时间加权平均阈限值) 是指八小时工作日的时间加权平均浓度规定的阈限值。
 STEL (短时间接触阈限值) 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阈限值亦不得超过。
 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：无色澄清具强烈辛辣味液体。
颜色：无色清澈液体	气味：强烈辛辣味
PH 值： /	沸点/沸点范围： 80℃
分解温度： -	闪点： -3℃ 测试方法： (√) 开杯 () 闭杯
自燃温度： 468℃	爆炸极限： 2.8%-25%
蒸气压： 68-70 mmHg @20℃	蒸气密度： 3.0 (空气=1)
密度： 0.957 (水=1)	溶解度： 5-6 g/100ml (水)

十、稳定性及反应性

稳定性：有阻聚剂状况下安定，而阻聚剂耗尽、加热、暴露于强光下、接触不兼容物不安定。
特殊状况下可能的危害反应：1、强氧化剂（如过氧化物，硝酸盐）：造成爆炸性聚合。2、强碱、强酸、催化金属（如钢或铁）：会造成爆炸性聚合。
应避免的状况：1、阻聚剂耗尽。2、加热。3、暴露于强光下。4、接触不兼容物。5、气相存在。
应避免的物质：1、强氧化剂（如过氧化物，硝酸盐）。2、强碱。3、强酸。4、催化金属（如钢或铁）。
危害分解物：-

十一、毒性资料

<p>急毒性：吸入：1、浓度约 75 ppm 的蒸气会刺激鼻子、喉咙和肺部。2、更高的浓度可能引起困倦、晕眩、疲劳、恶心、头痛和呼吸困难。3、严重暴露会致命。</p> <p>皮肤：1、蒸气会刺激皮肤。2、液体会引起严重刺激和灼伤，会经由皮肤吸收引起毒性。3、皮下组织吸收 1000 mg/kg 的剂量会致命。</p> <p>眼睛：1、蒸气会刺激眼睛引起流泪。2、接触液体会引起眼睛化学性灼伤。</p> <p>食入：1、症状与吸入情况类似。2、会对嘴及消化系统造成强烈的局部刺激。3、食入大量会致命。</p> <p>LD50（测试动物、吸收途径）：300 mg/kg（大鼠，吞食）</p> <p>LC50（测试动物、吸收途径）：-</p> <p>LD_{Lo}：280 mg/Kg（兔子，吞食）</p> <p>LC_{Lo}：2522 ppm/1H（兔子，吸入）</p>
<p>局部效应：10 mg/24H（兔子，皮肤）开放式试验，造成刺激。</p> <p>100 mg（兔子，眼睛）造成严重刺激。</p>
致敏感性：长期皮肤接触可能导致皮肤过敏，严重皮肤炎、皮肤灼伤。
慢毒性或长期毒性：-
<p>特殊效应：IARC 将其列为第 3 组：无法判断为人类致癌性。</p> <p>ACGIH 将其列为 A4：无法判断为人类致癌性</p>

十二、生态资料


<p>可能的环境影响/环境流布：</p> <p>1、因其不稳定，具反应性，故不太可能蓄积。</p> <p>2、由视窗试验显示，丙烯酸甲酯会很迅速被污水生物分解掉。</p> <p>3、当释放至土壤中，可能会渗入地下、水解（碱性环境下）、生物分解及挥发。</p> <p>4、当释放至水中，可能会水解、生物分解、挥发。</p> <p>5、当释放至空气中，可能与光化学反应产生之氢氧自由基及臭氧作用。</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、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>

3、IMDG 分级：3。（国际海运组织）
联合国编号：1919
国内运输规定： 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。 2、《常用危险化学品的分类及标志》（GB 13690-92），将其划为第 3.2 易燃液体类中闪点 液体。 包装标志：

危险货物编号：32146
特殊运输方法及注意事项：-

十五、法规资料

适用法规： 化学危险物品安全管理条例（实施细则） 常用化学危险品贮存通则（GB15603-1995） 工作场所安全使用化学品的规定 中华人民共和国大气污染防治法 中华人民共和国环境保护法 《常用危险化学品的分类及标志》（GB 13690-92）
--

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	姓名：
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，而符号“/”代表此字段对该物质并不适用。	

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。