

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: 丙二醇甲醚醋酸酯 (Propylene Glycol Methyl Ether 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: 丙二醇甲醚醋酸酯 (Propylene Glycol Methyl Ether Acetate)
同义名称: 1-甲氧基-2-丙醇醋酸酯, ARCOSOLV PMA 溶剂
化学式:
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 108-65-6, 70657-70-4
危害物质成份 (成分百分比): 100

三、危害识别资料

最重 要危 害与 效应	健康危害效应: 刺激眼睛、皮肤、呼吸道、肠胃。可能造成咯咳嗽、胸闷、头晕、眼睛红肿流泪, 肠胃不舒服等, 长期暴露会刺激粘膜。
	环境影响: 对水中生物具中度毒性。
	物理性及化学性危害: 其蒸气和液体易燃, 蒸气比空气重, 会传播至远处, 遇火源可能造成回火。液体会浮于水面上, 火灾时会随时蔓延开。
	特殊危害: -
主要症状: 刺激感、头痛、晕眩、恶心、呕吐、动作不协调、丧失意志、眼睛充血、流泪。	
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, 以确保自身的安全。2、移除污染源或将患者移至新鲜空气处。3、如果呼吸停止, 立即由受过训的人施行人工呼吸; 心跳停止则施行心肺复苏术。4、立即就医。
皮肤接触:	1、立即缓和的刷掉或吸掉多余的化学品。2、用水和非磨砂性肥皂彻底缓和的清洗至少 20 分钟或直到污染物去除。3、冲水的同时脱掉受污染的衣物、鞋子和皮饰品 (如表带皮带)。4、如冲洗后刺激感持续, 立即就医。5、受污染的衣服、鞋子及皮饰品需完全洗净除污后方可再用或丢弃。
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、小心冲洗, 勿使清洗水进入未受影响的眼睛。3、如果刺激感持续, 反复冲洗。4、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、切勿催吐。4、给患者喝下 240-300 毫升的温水(如有牛奶,则提供数杯给患者饮用)。5、若患者自发性呕吐,让其身体向前倾以减低吸入危险,并让其漱口且反复给水。6、若呼吸停止,立即由受过训过人员施予人工呼吸,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:高浓度下造成中枢神经系统抑制。
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:-

五、灭火措施

适用灭火剂:二氧化碳、化学干粉、酒精泡沫水雾进行灭火,不可用水柱。
灭火时可能遭遇的特殊危害:1、易燃性液体,会与空气形成爆炸性混合物。2、蒸气比空气重会传播至远处,遇火源可能造成回火。3、液体会浮在水面而传播火势。4、火场中的容器可能会破裂、爆炸。5、会积聚在封闭地区增加引燃和毒性的危险性。
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、灭火前先阻止泄露,如果不能阻止泄露且周围无任何危险,让火烧完,若没有阻止泄露而先灭火,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、用水雾冷却暴露于火场的储槽或容器。7、如果泄露未引燃,喷水雾以分散蒸气并保护试图止漏的人员。8、用水雾灭火无效,除非消防人员受过各种易燃液体的灭火训练。9、用水雾灭火无效。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枪。11、尽可能撤离火场并允许火烧完。12、远离储槽。13、储槽安全排气阀已响起或因着火而变色时立即撤离。14、未穿着特殊防护装备的人员不可进入。
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。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

处置: 1、该物质是易燃性和毒性液体,处置时过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方法的训练。2、若该物质释放应立即戴上呼吸防护具且离开,直到确定释放的严重性。3、工作区应有立即可得的逃生型呼吸防护设备。4、若有
--

泄漏或通风不良应立即通报。5、未着防护设备的人避免接触此化学品包括受污染的设备。6、熟知中毒的症状，若有不适立即通报。7、需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。8、空的储槽、容器和管线可能仍有具危害性的残留物，未清理前不得进行任何焊接、切割、钻孔或其它热的工作。9、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。10、大量操作的区域，考虑安装泄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设备。11、作业时避免产生雾滴或蒸气，在通风良好的指定区域内操作并采用最小使用量，操作区与贮存区分开。12、不要与不相容物如强氧化剂一起使用以免增加火灾和爆炸的危险。13、使用相容材质制成的贮存容器，分装时小心不要喷洒出来。14、操作前检查容器是否泄漏。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。20、应有足够可用的火灾、泄漏等紧急处理设备。

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、引火源及不相容物。2、贮存设备应使用耐火材料。3、地板应以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、贮存区应与工作区分开；远离升降机、建筑物、房间出口或主要通道。7、贮存区附近应有适当的灭火器和清理泄漏设备。8、定期检查贮存容器是否泄露或过期。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、用相容物质制成的贮存容器装泄漏物。12、储罐接地并与其它设备等电压连接。13、贮存易燃液体的所有储罐应安装泄压阀和真空呼吸阀。14、依化学品供应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、贮存于坚固、没有破裂且贴有标示的容器。16、空桶应与贮存区分开。17、空的容器可能仍有具危害性的残留物，保持密闭。

八、暴露预防措施

过程控制：1、单独使用接地的防爆型通风系统。2、排气口直接通到室外。3、使用局部排风装置或必要的工艺隔离以控制蒸气。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)
150 PPM	200 PPM	-	-	300 mg/m ³

个人防护设备:

呼吸防护：1500 PPM 以下：含有机蒸气滤罐的化学滤罐式或供气式呼吸防护具。
 1700 PPM 以下：含有机蒸气滤罐的化学滤罐式、动力型空气净化式、供气式、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：材质以 4H 为佳的防渗手套。
 眼睛防护：化学安全护目镜、护面罩。

皮肤及身体防护：上述橡胶材质的连身式防护衣、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：无色液体。
颜色：无色	气味：水果味
PH 值：-	沸点/沸点范围：126.1℃
分解温度：-	闪点：22℃ 测试方法：（ ）开杯 （√）闭杯
自燃温度：425℃	爆炸极限：1.7%-7.6%
蒸气压：11.5mmHg@25℃	蒸气密度：4.0
密度：0.882（水=1）	溶解度：7g/L 水@20℃

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（如硝酸盐、高氯酸盐、过氧化物）：增加火灾和爆炸的危险。 2、强酸或强碱：产生分解（水解）反应。 3、叔丁酸钾：导致着火。
应避免的状况：明火、静电、火花、热、引燃源、水气。
应避免的物质：强氧化剂、强酸或强碱、叔丁酸钾
危害分解物：热分解产品可能含有碳的氧化物。

十一、毒性资料

<p>急毒性：吸入：1、其蒸气刺激鼻和咽喉，浓度较高时刺激增加。2、暴露于 15-295ppm 下 2 分钟-4 小时，轻微刺激鼻和咽喉。3、浓度超过 3300ppm，会极刺激而无法忍受。4、更高浓度下造成中枢神经系统抑制的症状，包括头疼、头晕、呕吐及无知觉。</p> <p>皮肤：1、其液体可能引起皮肤刺激。2、会经由皮肤吸收，症状与吸入及食入相似。</p> <p>眼睛：1、其蒸气或其液体会造成刺激，200-300ppm 下轻微刺激，3300ppm 下明显刺激，更高浓度会造成眼睛充血及流泪。2、溅到所引起的眼睛刺激于 48 小时内会复原。</p> <p>食入：1、可能引起口及咽的刺激。2、大量食入引起抑制中枢神经系统的症状如头痛、衰弱、晕眩、恶心。</p> <p>LD50（测试动物、吸收途径）：13100mg/kg（大鼠、吞食）</p>

LC50 (测试动物、暴露途径): 2000ppm/4H (大鼠、吸入)
局部效应: 500mg/24H (兔子、皮肤) 造成中度刺激。 100ppm (兔子、眼睛) 造成中度刺激。
致敏感性: -
慢毒性或长期毒性: 长期或再暴露可造成皮肤干裂及刺激, 曾有一皮肤炎的报道。
特殊效应: 1500ppm/7H (怀孕 7-16 天雌鼠, 吸入) 造成胚胎中毒及发育不正常。

十二、生态资料

可能的环境影响/环境流布:

- 1、可能不会蓄积。动物实验中发现体内会很快地分解成醋酸及丁醇, 借由尿排出。
- 2、生物耗氧量 (BOD) 为 0.15-0.5 LB/LB (5 天)。
- 3、释放至土壤与水中, 预期会有生物分解反应。
- 4、释放至大气中, 与氢氧自由基作用的半衰期约为 6 天。
- 5、对水中生物具中度毒性。

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、可采用特定的焚化或卫生掩埋法处理。

十四、运输资料

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 III (美国交通部)
2、IATA/ICAO 分级: 3 (国际航运组织)
3、IMDG 分级: 3 (国际海运组织)

联合国编号: 1123

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》(GB13690-92), 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: 32130

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 (GB13690-92)

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。	

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。