

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: 1, 3, 5-三甲基苯 (1, 3, 5-TRIMETHYLBENZENE)	
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: 1, 3, 5-三甲基苯 (1, 3, 5-TRIMETHYLBENZENE)
同义名称: (TRIMETHYLBENZOL、MESITYLENE、TRIMETHYL-1, 3, 5 BENZENE)
化学式:
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 00108-67-8
危害物质成份 (成分百分比):

三、危害识别资料

最重 要危 害与 效应	健康危害效应: 中枢神经抑制剂, 蒸气可能引起头痛、恶心、头晕、嗜睡、精神混乱和无意识。可能引起皮肤刺激, 吞食或呕吐时可能倒吸入肺部。
	环境影响: -
	物理性及化学性危害: 其蒸气和液体可燃。蒸气比空气重会传播至远处, 液体会浮在水面而扩散。
	特殊危害: -
	主要症状: 头痛、头昏眼花、恶心、平衡感及注意力降低、皮肤炎、支气管炎、记忆衰退、四肢疼痛及麻痹。
	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. 移除污染源或将患者移至新鲜空气处。2. 若呼吸停止, 由受过训人员施予人工呼吸; 若心跳停止, 施予心肺复苏术。3. 立即送医。 皮肤接触: 1. 若有刺激感, 脱去受污染之衣服、鞋及皮革品 (如表带、皮带), 用水及非磨擦性肥皂清洗。2. 如有刺激感立即就医。3. 受污染之衣物再使用或丢弃前需完全除污。 眼睛接触: 1. 立即用温水缓和冲洗 20 分钟以上, 冲水时保持眼睛睁开。2. 小心勿让污水波及未受污染之眼睛, 冲水后如仍有刺激感则再冲水并就医。 食入: 1. 若患者即将或已失去意识或痉挛, 切勿喂食任何东西。2. 用水清洗患者口腔, 给患者喝下 240-300ml 之水, 切勿催吐。3. 若患者自然呕吐, 令其身体向前倾, 以免吸入呕吐物。4. 再用水清洗口腔, 并立即送医。 最重要症状及危害效应: 若液体被吸入肺部, 会对肺部造成严重伤害或死亡。

对急救人员的防护：应穿著 C 级防护装备在安全区实施急救。

对医生的提示：患者吸入时，考虑给予氧气；吞食时，考虑洗胃。

五、灭火措施

适用灭火剂：喷水、水雾、泡沫、二氧化碳。

灭火时可能遭遇的特殊危害：1. 其液体会浮于水面上，可能传播至远处而将火势蔓延开。2. 其蒸气比空气重，可能传播至远处，遇火源时可能造成回火。

特殊特殊灭火程序： 1. 可用喷水扑灭火灾，因可将温度冷却至此物质的闪点下。2. 若外泄物未着火程序，可用喷水去趋散蒸气且保护只漏人员。

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理干净前， 限制人员接近该区。2. 确定清理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. 扑灭或除去所有发火源。3. 通知政府安全卫生与环保相关单位。

清理方法：1. 不要触碰外泄物。2. 避免外泄物进入下水道或密闭的空间内。3. 在安全许可的情形下， 设法阻止或减少溢漏。4. 用不会和外泄物反应的泥土、沙或类似稳定且不可燃的物质围堵外泄物。5. 少量溢漏时， 用不会和外泄物反应之吸收剂吸收。已污染的吸收剂和外泄物具有同样的危害性， 须置于加盖并标示的适当容器里。用水冲洗溢漏区域。6. 大量溢漏时： 联络消防、紧急处理单位及供货商以寻求协助。

七、安全处置及储藏方法

处置：1. 此物质是易燃性液体， 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之危险性及安全使用法之训练。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， 考虑额外之设计以增加电导性。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之时间或低温操作。5. 当调配之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. 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。8. 使用兼容物质制成的贮存容器， 分装时小心不要喷洒出来。9. 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。10. 不要将受污染的液体倒回原贮存容器。11. 容器要标示， 不使用时保持紧密并避免受损。12. 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。13. 检查所有新进容器是否适当标示并无破损。

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. 以兼容物质制成的贮存容器装溢漏物。3. 贮存区和大量操作的区域， 考虑安装溢漏和火灾侦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。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溢堤。

八、暴露预防措施

过程控制：1. 使用不会产生火花且接地之通风系统并与其它排气装置系统分开， 而直接排放至户外。

2. 要采用局部排气通风及制程隔离来控制空气中蒸气及雾滴之量。				
3. 采排气系统随时须提供足够之空气来置换被排除之空气。				
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
25 ppm	37.5 ppm	-	-	-
一个人防护设备: 呼吸防护: 全面型防有机蒸气及雾滴之呼吸防护具。 手部防护: 防渗手套。 眼睛防护: 化学安全护目镜和护面罩。 皮肤及身体防护: 连身工作服、工作鞋或其它防护衣。				
卫生措施: 1. 工作后尽速脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染物之危害性。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 (时间加权平均阈值) 是指八小时工作日的时间加权平均浓度规定的阈值。

STEL (短时间接触阈值) 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: 无色澄清液体
颜色: 无色透明液体	气味: 特殊芳香味
PH 值: -	沸点/沸点范围: 165 °C
分解温度: -	闪点: 50 °C 测试方法: () 开杯 (✓) 闭杯
自燃温度: 599 °C	爆炸极限: 0.88 % (下限)
蒸气压: 1.86 mmHg @20°C	蒸气密度: 4.14(空气=1)
密度: 0.864 @20°C (水=1)	溶解度: 不溶于水(小于 2 mg/100ml)

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. 氧化剂: 增加火灾及爆炸之危险。2. 硝酸: 会起激烈反应。
应避免的状况: 火花、明火、引火源。
应避免的物质: 1. 氧化剂。2. 硝酸。
危害分解物: -

十一、毒性资料

急性毒性: 吸入: 1. 雾滴和蒸气会造成鼻、咽喉及肺之刺激感。2. 症状有头痛、头昏眼花、恶心、平衡感及注意力降低以及中枢神经系统机能抑制等其它症状。 眼睛接触: 雾滴及蒸气可能造成刺激感, 但无人类之研究资料。 皮肤接触: 此物质为原发性皮肤刺激剂, 会引起发红、干燥及脱脂等症状。但未必会经由

<p>皮层吸收。</p> <p>食入：1. 造成恶心、呕吐、头痛、头昏眼花、精神混乱及其它中枢神经系统机能抑制之症状。2. 大量则会失去意识甚至死亡，若液体被吸入肺部，会对肺部造成严重伤害或死亡。3. 及其它影响与食入芳香烃类似。</p> <p>LD50(测试动物、暴露途径)：—</p> <p>LC50(测试动物、暴露途径)：24 g/m³/4H (大鼠，吸入)</p>
<p>局部效应：20 mg/24H (兔子，皮肤) 造成中度刺激。</p> <p>500 mg/24H (兔子，眼睛) 造成轻微刺激。</p>
<p>致敏感性：—</p>
<p>慢毒性或长期毒性：1. 吸入：困倦、疲劳、头痛、支气管炎、血液凝结系统干扰、记忆衰退、四肢疼痛及麻痹、行为改变等。2. 皮肤：皮肤炎(肿包、发红、发痒及龟裂)。3. 此物质之毒性效应可能会因酒精之作用而增加。4. 不会累积于体内，少量会由肺排出，大部份会因新陈代谢而产生水溶性化合物并由尿液排出。</p>
<p>特殊效应：—</p>

十二、生态资料

<p>可能的环境影响/环境流布：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排放到大气中的三甲基苯会经与光化作用产生氢氧基和硝酸盐基而分解。 2. 三甲基苯在土壤的移动率低，会自土壤表面挥发至大气中。 3. 水中的三甲基苯会自水面挥发并被水中沉淀物或微粒吸附。 4. 喜气性条件下，三甲基苯在水中和土壤会进行生物分解。
--

十三、废弃处置方法

<p>废弃处置方法：1. 处理前需先参考现行法规。</p> <p>2. 依储存条件所示来储存待处理之废弃物。</p> <p>3. 可采安全之焚化或卫生掩埋方法处理。</p>
--

十四、运输资料

<p>国际运输规定：1. DOT 49 CFR 将之列为第三类易燃液体，包装等级III。(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>
<p>联合国编号：2325</p>
<p>国内运输规定：1. 道路交通安全规则第84条</p> <p>2. 船舶危险品装载规则</p> <p>3. 铁路局危险品装卸运输实施细则</p>
<p>包装标志：—</p>
<p>危险货物编号：—</p>
<p>特殊运输方法及注意事项：—</p>

十五、法规资料

<p>适用法规：</p> <p>《劳工安全卫生设施规则》《危险物及有害物通识规则》</p> <p>《劳工作业环境空气中有害物质容许浓度标准》《道路交通安全规则》</p> <p>《事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准》</p>
--

《公共危险物品及可燃性高压气体设置暨安全管理办法》

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 7 月 16 日	
备注	上述资料中符号“-”代表目前查无此项资料，而“/”代表此栏位对该物质并不适用。	

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。