

## 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：三羟甲基丙烷 (TRIMETHYLOLPROPANE)	
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：三羟甲基丙烷 (TRIMETHYLOLPROPANE)
同义名称：2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇, TMP
化学式：CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C(CH <sub>2</sub> OH) <sub>3</sub>
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 77-99-6
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：可能导致呼吸道和眼睛刺激。长期或反复接触可使皮肤干燥并刺激不适。 环境影响：- 物理性及化学性危害：灰尘可能会形成爆炸性的有机尘云 特殊危害：-
主要症状：刺激感	
物品危害分类：-	

### 四、急救措施

不同暴露途径的急救方法：	
吸 入：	移往空气清新处。如果停止呼吸，应施人工呼吸。如果呼吸困难，应给氧气，寻求治疗。
皮 肤：	立即用大量清水冲洗皮肤。脱下污染的衣服和鞋子。如果产生持续的过敏反应，应寻求治疗。衣服应洗干净后才能再穿。鞋子应彻底清洁后才再穿。
眼 睛：	立即用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟。如果有戴隐形眼镜并可以轻易取下时，应将其取下。立即寻求治疗。
咽 下：	如果咽下大量本物质，立即联络医生。除非经医疗人员的指示，否则切勿引起呕吐。切勿喂昏迷的人任何东西。寻求治疗。
最重要症状及危害效应：-	
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：大火使用酒精类的水溶成膜泡沫。小火使用二氧化碳或干化学品。
灭火时可能遭遇的特殊危害：氧化化学品在着火的情况下可能会加速燃烧的速度。
特殊灭火程序：应用水冷却暴露在火中的建筑和槽。水或泡沫可能会起泡沫。洒水可用于降低火势，并将溢出稀释成不易燃的混合物。将人员撤离火源至迎风点。如果有可能暴露在蒸气下或有可燃烧的产品存在，应穿全套消防装备和核准的独立呼吸装备。
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。

### 六、泄露处理方法

个人应注意事项：驱散不必要在场的人；隔离危险地区并拒绝任何人进入。保持在迎风的位置；避开底的地区。
环境注意事项：应避免流入下水道及通往水道的沟渠。若有规定，应通知地方当局。
清理方法：用土堤或非易燃的吸收剂隔离溢出物，使污染保持在最小的范围内。将泄漏的容器置于通风良好处。扫除溢出物。

### 七、安全处置及储藏方法

<p><b>处置：</b></p> <p>在通风足够的环境下使用。不使用时应将容器关紧。避免吸入尘埃。避免与眼睛、皮肤或衣服接触。处理后应用肥皂和水彻底洗干净。沾污的衣服应彻底清除污染后才再使用。污染的皮革衣物应毁灭。本产品可能会产生静电。在运输材料时，应将设备接地/约束以预防静电的累积。本材料的灰尘可能会形成爆炸性的有机尘云。如果本材料使用压缩空气运输，必须使用特别安全设计考虑和步骤以便预防火灾和爆炸。避免让微粒自由下落。注意：弹性中间批量容器可能会在将内容倒出或装入时产生静电。在易燃空气-蒸汽或空气-尘埃混合物存在的区域切勿让内容自由跌落。转移时，应使用适当的接地程序。例如，建议使用接地的中间漏斗车或输送带。切勿让任何未接地的传导物体，如设备、工具、戒指和手表等进入工作区域。</p>
<p><b>储存：</b></p> <p>不使用时，将所有容器关紧。储存在避免阳光直接照射和不可渗透的地板上。请勿与不兼容的材料储存。</p>

### 八、暴露预防措施

过程控制：一般或稀释通风作为暴露的唯一控制方法通常是不足够的。通常优先选择的是局部通风。				
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
-	-	-	-	-
<p><b>个人防护设备：</b></p> <p>应随时准备好安全淋浴和洗眼设备。</p> <p><b>皮肤保护：</b> 穿透不过的衣服和手套以便预防接触。建议使用 PE/EVAL/PE。视情况，如果有足够的降解和渗透资料，可使用其它保护资料。如果在使用本化学品的同时使用其它化学品，选择的材料应能保护所有使用的化学品。</p> <p><b>眼睛/脸部保护：</b> 如有可能接触眼睛时应戴化学护目镜。</p>				

<p>呼吸道保护：根据工作场所的污染程度及防毒面罩的工作限度，使用经核准使用的防毒面罩。逃生：使用罩盖整个脸的独立呼吸装置或任何特别准许供逃生用的防毒面罩。</p>
<p>卫生措施：1、工作后尽速脱掉污染的衣服，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。</p>

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：固体	形状：片状固体
颜色：白色	气味：无气味
PH 值：5-6	沸点/沸点范围：285℃
分解温度：-	闪点：>99℃ 测试方法：（ ）开杯 （√）闭杯
自燃温度：/	爆炸极限：1.3%-9.7%
蒸气压：<1mmHg@20℃	蒸气密度：4.63@20℃
密度：0.6-0.8g/cm <sup>3</sup> @20℃	溶解度：100%@20℃（水）

### 十、稳定性及反应性

稳定性：稳定。
特殊状况下可能的危害反应：热分解产品可能含有碳的氧化物。
应避免的状况：避免高热、火焰、火花和其它火源。避免产生灰尘。
应避免的物质：-
危害分解物：一氧化碳。

### 十一、毒性资料

<p>急毒性：吸入：可能会引起呼吸道刺激。暴露的症状可能包括：流鼻水、嘶哑、咳嗽、胸痛和呼吸困难。</p> <p>皮肤接触：长期接触可引起皮肤干燥及刺激，暴露的症状可能包括：皮肤干燥、干裂或发炎。</p> <p>眼睛接触：可能会刺激眼睛。暴露的症状可能包括：眼睛刺激或灼烧的感觉。</p> <p>食入：基本上没有毒性。</p>
局部效应：-
致敏感性：-
慢毒性或长期毒性：刺激呼吸道，皮肤干燥，接触处局部刺激。一般认为在暴露后会使得病情恶化的病况：大量接触该化学品可能会对患有下列急性或慢性器官疾病的病人有不利影响：呼吸道、皮肤、眼睛
特殊效应：无不良生殖影响的证明。无致癌证明。

十二、生态资料

可能的环境影响/环境流布： 1、降解：条件不同降解程度不同。 2、生物富集：该物质生物富集的可能性很低。
--

十三、废弃处置方法

废弃处置方法：依现行法规处理。
-----------------

十四、运输资料

国际运输规定：-
联合国编号：-
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。 危险货物编号：-
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
--

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。