



物料安全使用 MSDS

一、化学品与供应商资料：

化学名称：丙二醇甲醚丙酸酯

中文别称：美特酯(PMP)

英文名称：PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER PROPIONATE

供应者名称：广州市应泓化工有限公司

地址：广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号

紧急联络电话：+86-020-82551056

二、危害辨识资料

化学品危害分类：易燃液体第 3 级、严重损伤 / 刺激眼睛物质第 2A 级



标示内容：

象 征 符 号：火焰、 惊叹号

警 示 语：警告

危害警告讯息： 易燃液体和蒸气/造成眼睛刺激

危害防范措施：

1. 紧盖容器
2. 置容器于通风良好的地方
3. 容器远离引燃品-禁止抽烟
4. 衣服！经污染，立即脱掉
5. 戴眼罩/护面罩

其他危害：-

三、成分辨识资料

纯物质

中英文名称：丙二醇单甲基醚丙酸酯

(PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER PROPIONATE)

同义名称：METHOTATE, PMP, 1-METHOXY-2-PROPANOL PROPIONATE

化学文摘社登记号码 (CAS No.) : 148462-57-1

危害物质成分 (成分百分比) :  $\geq 99.5\%$

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：

- 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. 移除污染源或将患者移到空气新鲜处。
  3. 若呼吸困难，最好在医生指示下由受过训练的人供给氧气。
  4. 立即就医。



皮肤接触: 1. 不要直接碰触此化学品, 必要时戴防渗防护手套。  
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. 假如刺激感持续存在, 立即就医。  
5. 将污染的衣物除污后再使用或丢弃, 而污染的鞋子或皮饰品不要使用。

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. 若冲洗后仍有刺激感, 再反覆冲洗。  
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, 勿经口喂食任何东西。  
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, 让其身体向前倾, 以减低吸入的危险性。  
5. 让其漱口及反覆给水。  
6. 立即就医。

最重要症状及危害效应:

1. 健康危害效应: 中度的危害
2. 环境影响: 请参考第十二大项
3. 物理性及化学性危害: 没有证据显示危害性
4. 特殊危害: 没有资料显示

对急救人员之防护: -

对医师之提示: -

## 五、灭火措施

适用灭火剂: 化学干粉、二氧化碳、酒精泡沫、水雾

灭火时可能遭遇之特殊危害:

特殊灭火程序:

无适当防护措施下勿入火区, 灭火须在安全距离或有防护措施位置进行, 然会产生压力使储槽破裂, 火苗蔓延增加危险, 故用水雾或水柱降温, 以免起泡或蒸气爆炸, 燃烧之液体浮于水上, 不宜用水稀释灭火, 当液体流入下水道或公共水系统时, 应通知有关当局。

消防人员之特殊防护装备:

1. 眼部: 戴防护眼镜(罩)。
2. 呼吸: 配戴防护面具。
3. 手套: 穿戴耐溶剂手套、靴、头及脸部亦应穿戴。
4. 其它: 紧急冲洗及淋浴设备。



## 六、泄漏处理方法

个人应注意事项：人员穿好防护设备。

环境注意事项：

大量泄漏时需围堵起来，防止流入地下水道或公共用水系统，通知消防或环保单位。

清理方法：

去除发火源，小量泄漏吸干或覆盖细砂，大量时围堵后抽出回收处理吸附之污染物。

## 七、安全处置与储存方法

处置：

1. 使用时远离火花、明火及其他发火源并于工作区张贴禁烟标示。
2. 在通风好的指定场所最小量使用，使用时避免其蒸气或雾滴释出。
3. 用不产生火花且接地的通风系统与电器设备，以免其成为发火源。

储存：

1. 工作场所使用经认可的易燃性液体贮存容器。
2. 贮桶接地，转装时应等电位连接(接地夹须触及裸金属)
3. 须备随时可用来灭火及处理泄漏的紧急应变装置。
4. 容器须标示，不用时关紧;空桶可能仍有危害性残余物。
5. 贮存于阴凉、干燥、通风良好及阳光无法直射的地方。
6. 贮存须远离热、发火源及不兼容物，如氧化物及强碱。
7. 贮存在贴有标签的适当容器里，并避免容器受损。
8. 不用的容器以及空桶都应紧密的盖好。
9. 使用适当的贮槽、贮桶、贮柜、贮室及建筑物贮存。
10. 若须要则考虑加装泄漏侦测及警报系统。
11. 限量储存，并限制人员进入该区，于适当处张贴警示标志。
12. 贮存区要与员工密集之工作区域分开。
13. 定期作泄漏及损毁等瑕疵检查。
14. 贮存区及其附近须备立即可用的灭火器材。
15. 遵循贮存与处理易燃物或可燃物的相关法规。

## 八、暴露预防措施

个人防护设备：

呼吸防护：配戴防护面具。

手部防护：穿戴耐溶剂手套、靴、头及脸部亦应穿戴。

眼睛防护：戴防护眼镜(罩)。

皮肤及身体防护：穿戴防护衣保护。

卫生措施：

个人良好卫生训练，在如厕、吃饭、饮水、抽烟之前洗手，工作之后使用肥皂及水冲洗，并清除衣物上之尘土。

## 九、物理及化学性质

外观：透明(无色)



气味：芳香味

嗅觉阈值：--

熔点：-

pH 值：酸度(wt%) MAX 0.02 沸点/沸点范围：161 °C/ 157~167 °C

易燃性：-

分解温度：-

闪火点： °F 56 °C

测试方法：（ ）开杯（ ~ ）闭杯

自燃温度：351 °C

爆炸界限：0.6 % ~20.0 %

蒸气压：0.9 mmHg (20°C)

蒸气密度：5.1

密度：0.95 (水=1)

溶解度：5.2 (20 °C)

辛醇/水分配系数 (log Kow) : --

挥发速率：-

#### 十、安定性及反应性

安定性：安定

特殊状况下可能之危害反应：没有证据显示危害反应。

应避免之状况：避免接触空气或氧气、热、火花、火燄、其他发火源及氧化情形。

应避免之物质：强氧化剂会增加火灾爆炸的危险。

危害分解物：一氧化碳等挥发性物质。

#### 十一、毒性资料

暴露途径：皮肤、吸入、食入、眼睛

症状：--

急毒性：--

皮肤：没有重大征候显示对健康的影响，可能引起皮肤之刺激。

吸入：可能刺激呼吸道及黏膜。

食入：无足够的征候显示，吞食之后对健康有不利的影晌。

眼睛：可能引起中度刺激，包括烧灼感觉、流泪、红肿。

LD50(测试动物、吸收途径)：>12000mg/kg (大鼠、口服、皮肤)。

LC50(测试动物、吸收途径)：6072PPM(大鼠)。

慢毒性或长期毒性：重覆或长期暴露会引起鼻子的刺激。

#### 十二、生态资料

生态毒性：LC50 (鱼类) : --

EC50 (水生无脊椎动物) : --

生物浓缩系数 (BCF) : --



持久性及降解性：--

1. 生物含氧需求度 (BOD) 为 LB/LB (5 天)。
2. 释放至土壤与水中，预期会有生物分解反应。
3. 释放至大气中，与氢氧自由基作用的半衰期约为一天。
4. 对水中生物具中度毒性。

半衰期 (空气)：- 小时

半衰期 (水表面)：- 小时

半衰期 (地下水)：-

半衰期 (土壤)：-

生物蓄积性：-

土壤中之流动性：-

其他不良效应：-

### 十三、废弃处置方法

废弃处置方法：

泄漏之液体及蒸气，可能会发火引起火灾，人员穿好防护设备，才可入泄漏区去除发火源，堵入泄漏口，防止流入地下水道或公共用水系统，通知消防或环保单位。走路会滑，宜洒细丽覆盖物或吸干将大片泄漏区围起来，再行处理复原，泄漏少量时，用纯物质吸干。

### 十四、运送资料

联合国编号：1993

联合国运输名称：易燃液体，未另作规定

运输危害分类：3

包装类别：III

海洋污染物 (是/否)：否

特殊运送方法及注意事项：小心处理及远离孩童。

### 十五、法规资料

适用法规：

1. 职业安全卫生法施行细则
2. 危害性化学品标示及通识规则
3. 有机溶剂中毒预防规则
4. 劳工作业场所容许暴露标准
5. 道路交通安全规则
6. 事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准
7. 公共危险物品及可燃性高压气体设置标准暨安全管理办法

### 十六、其他信息

填表部门：广州市应泓化工有限公司

修改说明：文本“---”表示为：无资料或不详



免责声明：

本资料是根据我们现有知识经验编写的。鉴于许多因素影响加工和应用，为此本资料不能解除用户自行检验和试验的责任；本公司提供有关资料，但不承担任何义务。