

物質安全資料表

一、物品與廠商資料

| |
|--|
| 物品名稱：丙二醇單甲基醚丙酸酯(PMP) |
| 其他名稱：- |
| 建議用途及限制使用：- |
| 製造商或供應商名稱：成太化工原料有限公司 地址：台北縣五股鄉民義路二段 52 巷 5-6 號 電話：(02)2292-3926~29 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：(02)2292-3926~29 傳真電話：(02)2292-1852 |

二、危害辨識資料

| |
|--|
| 物品危害分類：易燃液體第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級 |
| 標示內容：  象 徵 符 號：火焰、驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息：易燃液體和蒸氣 / 造成眼睛刺激 危害防範措施： 緊蓋容器/置容器於通風良好的地方/容器遠離引燃品-禁止抽煙 衣服一經污染，立即脫掉 / 戴眼罩/護面罩 |
| 其他危害：- |

三、成分辨識資料

純物質：

| |
|---|
| 中英文名稱：丙二醇單甲基醚丙酸酯 (PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER PROPIONATE) |
| 同義名稱：METHOTATE, PMP, 1-METHOXY-2-PROPANOL PROPIONATE |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：148462-57-1 |
| 危害物質成分 (成分百分比)：☐ 99.5% |

四、急救措施

| |
|--|
| 不同暴露途徑之急救方法： |
| 吸 入：1. 施救前先做好自身的防護措施，以確保自己的安全。 2. 移除污染源或將患者移到空氣新鮮處。 3. 若呼吸困難，最好在醫生指示下由受過訓練的人供給氧氣。 4. 立即就醫。 |
| 皮膚接觸：1. 不要直接碰觸此化學品，必要時戴防滲護手套。 2. 脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。 3. 儘速用緩和流動的溫水沖洗患部 20 分鐘以上。 4. 假如刺激感持續存在，立即就醫。 5. 將污染的衣物除污後再使用或丟棄，而污染的鞋子或皮飾品不要使用。 |
| 眼睛接觸：1. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛20分鐘。 2. 沖洗時要小心，不要讓含污染物的沖洗水流入未受污染的眼睛裡。 3. 若沖洗後仍有刺激感，再反覆沖洗。 |

物質安全資料表

| | |
|--|--|
| 食入： | 4. 立即就醫。 1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，勿經口餵食任何東西。 2. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。 3. 不可催吐。給患者喝下 240-300 毫升的水。 4. 若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾，以減低吸入的危險性。 5. 讓其漱口及反覆給水。 6. 立即就醫。 |
| 最重要症狀及危害效應： | |
| 健康危害效應：中度的危害 | 環境影響：請參考第十二大項 |
| 物理性及化學性危害：沒有證據顯示危害性 | 特殊危害：沒有資料顯示 |
| 對急救人員之防護：- | |
| 對醫師之提示：- | |
| 五、滅火措施 | |
| 適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫、水霧 | |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害： | |
| 特殊滅火程序：無適當防護措施下勿入火區，滅火須在安全距離或有防護措施位置進行，然會產生壓力使儲槽破裂，火苗蔓延增加危險，故用水霧或水柱降溫，以免起泡或蒸氣爆炸，燃燒之液體浮於水上，不宜用水稀釋滅火，當液體流入下水道或公共水系統時，應通知有關當局。 | |
| 消防人員之特殊防護裝備： | |
| 眼部：戴防護眼鏡(罩)。 | 呼吸：配戴防護面具。 |
| 手套：穿戴耐溶劑手套、靴、頭及臉部亦應穿戴。 | 其它：緊急沖洗及淋浴設備。 |
| 六、洩漏處理方法 | |
| 個人應注意事項：人員穿好防護設備。 | |
| 環境注意事項： | |
| 大量洩漏時需圍堵起來，防止流入地下水道或公共用水系統，通知消防或環保單位。 | |
| 清理方法：去除發火源，小量洩漏吸乾或覆蓋細砂，大量時圍堵後抽出回收處理吸附之污染物。 | |
| 七、安全處置與儲存方法 | |
| 處置：1. 使用時遠離火花、明火及其他發火源並於工作區張貼禁煙標示。 2. 在通風好的指定場所最小量使用，使用時避免其蒸氣或霧滴釋出。 3. 用不產生火花且接地的通風系統與電器設備，以免其成為發火源。 | |
| 儲存：1. 工作場所使用經認可的易燃性液體貯存容器。 2. 貯桶接地，轉裝時應等電位連接(接地夾須觸及裸金屬) 3. 須備隨時可用來滅火及處理洩漏的緊急應變裝置。 4. 容器須標示，不用時關緊;空桶可能仍有危害性殘餘物。 5. 貯存於陰涼、乾燥、通風良好及陽光無法直射的地方。 6. 貯存須遠離熱、發火源及不相容物，如氧化物及強鹼。 7. 貯存在貼有標籤的適當容器裡，並避免容器受損。 8. 不用的容器以及空桶都應緊密的蓋好。 9. 使用適當的貯槽、貯桶、貯櫃、貯室及建築物貯存。 10. 若須要則考慮加裝洩漏偵測及警報系統。 11. 限量儲存，並限制人員進入該區，於適當處張貼警示標誌。 12. 貯存區要與員工密集之工作區域分開。 13. 定期作洩漏及損毀等瑕疵檢查。 14. 貯存區及其附近須備立即可用的滅火器材。 | |

物質安全資料表

15. 遵循貯存與處理易燃物或可燃物的相關法規。

八、暴露預防措施

工程控制：-

控制參數

| 八小時日時量 平均容許濃度 | 短時間時量 平均容許濃度 | 最高容許濃度 | 生物指標 BEI |
|------------------|-----------------|--------|-------------|
| - | - | - | - |

個人防護設備：

呼吸防護：配戴防護面具。 手部防護：穿戴耐溶劑手套、靴、頭及臉部亦應穿戴。

眼睛防護：戴防護眼鏡(罩)。 皮膚及身體防護：穿戴防護衣保護。

衛生措施：個人良好衛生訓練，在如廁、吃飯、飲水、抽煙之前洗手，工作之後使用肥皂及水沖洗，並清除衣物上之塵土。

九、物理及化學性質

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| 外觀：透明(無色) | 氣味：芳香味 |
| 嗅覺閾值：-- (偵測) -- (覺察) | 熔點：- |
| pH 值：酸度(wt%) MAX 0.02 | 沸點/沸點範圍：161°C/157~167°C |
| 易燃性：- | 閃火點：56°C |
| 分解溫度：- | 測試方法：閉杯 |
| 自燃溫度：351 °C | 爆炸界限：0.6 % ~20.0 % |
| 蒸氣壓：0.9mmHg(20 °C) | 蒸氣密度：5.1 |
| 密度：0.95(水=1) | 溶解度：5.2(20 °C) |
| 辛醇/水分配係數 (log Kow)： | 揮發速率：- |

十、安定性及反應性

安定性：安定

特殊狀況下可能之危害反應：沒有證據顯示危害反應。

應避免之狀況：避免接觸空氣或氧氣、熱、火花、火燄、其他發火源及氧化情形。

應避免之物質：強氧化劑會增加火災爆炸的危險。

危害分解物：一氧化碳等揮發性物質。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：

急毒性：

皮膚：沒有重大徵候顯示對健康的影響，可能引起皮膚之刺激。

吸入：吸入：可能刺激呼吸道及黏膜。

食入：無足夠的徵候顯示，吞食之後對健康有不利的影響。

眼睛：可能引起中度刺激，包括燒灼感覺、流淚、紅腫。

LD50(測試動物、吸收途徑)：>12000(大鼠、口服、皮膚)。

LC50(測試動物、吸收途徑)：6072PPM(大鼠)。

慢毒性或長期毒性：重覆或長期暴露會引起鼻子的刺激。

十二、生態資料

物質安全資料表

| | |
|---|---------------|
| 生態毒性：LC50（魚類）：- EC50（水生無脊椎動物）：- 生物濃縮係數（BCF）：- | |
| 持久性及降解性： | |
| 1. 生物含氧需求度（BOD）為 LB/LBLB/ （5 天）。 | |
| 2. 釋放至土壤與水中，預期會有生物分解反應。 | |
| 3. 釋放至大氣中，與氫氧自由基作用的半衰期約為-天。 | |
| 4. 對水中生物具中度毒性。 | |
| 半衰期（空氣）：- 小時 | 半衰期（水表面）：- 小時 |
| 半衰期（地下水）：- | 半衰期（土壤）：- |
| 生物蓄積性：- | |
| 土壤中之流動性：- | |
| 其他不良效應；- | |

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：洩漏之液體及蒸氣，可能會發火引起火災，人員穿好防護設備，才可入洩漏區去除發火源，堵入洩漏口，防止流入地下水道或公共用水系統，通知消防或環保單位。走路會滑，宜灑細麗覆蓋物或吸乾將大片洩漏區圍起來，再行處理復原，洩漏少量時，用純物質吸乾。

十四、運送資料

| |
|------------------------|
| 聯合國編號：1993 |
| 聯合國運輸名稱：易燃液體，未另作規定 |
| 運輸危害分類： 3 |
| 包裝類別：III |
| 海洋污染物（是/否）：否 |
| 特殊運送方法及注意事項：小心處理及遠離孩童。 |

十五、法規資料

| | |
|-----------------|------------------------|
| 適用法規： | |
| 1. 勞工安全衛生設施規則 | 2. 危險物及有害物通識規則 |
| 3. 特定化學物質危害預防標準 | 4. 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準 |
| 5. 道路交通安全規則 | 6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |

十六、其他資料

| | | |
|------|--|-------------|
| 參考文獻 | 1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，98-2 | |
| | 2. HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 | |
| | 3. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 | |
| | 4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 | |
| | 5. 危害化學物質中文資料庫，環保署 | |
| 填表單位 | 名稱：成太化工原料有限公司 | |
| | 地址：台北縣五股鄉民義路 2 段 52 巷 5 之 6 號 電話：(02)22923926~29 | |
| 填表人 | 職稱：總經理 | 姓名(簽章)： 吳信智 |
| 製表日期 | 97 / 11 / 17 | |
| 備註 | 上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。 | |