


# 物質安全資料表

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：丙二醇甲醚 (Propylene glycol monomethyl ether)	
其他名稱：-	
建議用途及限制使用：纖維素，丙烯酸酯，染料，油墨，污斑等的溶劑；玻璃紙密封溶劑。	
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：置容器於通風良好的地方遠離引燃品—禁止抽煙 避免與眼睛接觸。
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：丙二醇甲醚 (Propylene glycol monomethyl ether)
同義名稱：單甲基醚丙二醇、1-甲氧基-2-羥基丙烷、1-Methoxy-2-hydroxypropane、2-Methoxy-1-methylethanol、PGME、Propylene glycol methyl ether
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：107-98-2
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：1. 移除污染物，或將患者移至新鮮空氣處。 2. 立即就醫。 皮膚接觸：1. 以水緩和沖洗 5 分鐘以上。 2. 如仍有刺激感，應儘速就醫。 3. 被污染之衣物須完全洗淨才可再用或丟棄。 眼睛接觸：1. 如有刺激感，立即撐開上下眼皮，以溫水沖洗 20 分鐘。 2. 如仍有刺激感，應儘速就醫。 食入：1. 若患者即將或已失去意識或痙攣，不可給予任何進食。 2. 不得催吐。
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# 物質安全資料表

3. 給患者 喝下 240 至 300ml 水。
4. 如果患者自然嘔吐，令其漱口並反覆給水。
5. 儘速就醫。

最重要症狀及危害效應：會抑制神經系統，頭痛、噁心，甚至失去意識。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：患者吞食時，考慮洗胃及通便。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、酒精泡沫、聚合泡沫、化學乾粉、噴水。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
2. 長期與空氣接觸可能形成過氧化物。

特殊滅火程序：

1. 用水沖洗外洩物，使其遠離火源。
2. 安全情況下將容器搬離火場。
3. 儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。
4. 貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。
5. 安全情況下將容器搬離火場。
6. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。
2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。

環境注意事項：

1. 移除所有引火源。
2. 使外洩區通風。
3. 在安全情況下設法阻漏。
4. 防止外洩物流入下水道或閉窄空間。

清理方法：

1. 用土、砂或其他吸收性物質收集外洩物。
2. 小量外洩時用吸收劑吸收，並置於適當容器加蓋標示。
3. 大量外洩須通知環保單位或緊急處理中心。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離火花、火源，並避免產生蒸氣或霧滴。
2. 須有充分通風且儘可能使用最少量。
3. 裝置火災、外洩等緊急應變設備。

# 物質安全資料表

4. 容器須隨時保持緊密並加標示。

儲存：

1. 貯存於陰涼、乾燥通風處，避免陽光直射。
2. 保持容器緊密，未使用時亦應緊蓋。
3. 遠離不相容物並與一般作業區隔離。
4. 遠離熱源、火焰或火花。
5. 貯桶宜安裝自動減壓及排氣裝置，並應定期檢查是否洩漏。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 整體換氣裝置。 2. 局部排氣裝置。

### 控制參數

八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間時量 平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
100ppm	125ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：-

手部防護：1. 防滲手套，材質以丁基橡膠為佳。

眼睛防護：1. 化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：1. 防滲圍裙或工作服。

衛生措施：

1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。
2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。
3. 處理此物後，須徹底洗手。
4. 維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

外觀：吸濕性、澄清無色具醚味液體	氣味：醚的甜味、刺激性（催淚）
嗅覺閾值：10ppm	熔點：-590°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：120°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點： 32°C
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：286°C	爆炸界限：1.6% ~ 13.8%
蒸氣壓：11.8mmHg @25°C	蒸氣密度：3.11(空氣=1)
密度：0.917 @25°C(水=1)	溶解度：全溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow) -0.53	揮發速率：約 0.7 (乙酸丁酯=1)

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定

特殊狀況下可能之危害反應：1. 氧化劑：會反應或增加火災、爆炸的危險。

應避免之狀況：1. 靜電、火花、空氣、陽光、濕氣。

# 物質安全資料表

應避免之物質：氧化劑

危害分解物：-

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：刺激感、頭痛、噁心、頭昏眼花。

急毒性：

皮膚接觸：

1. 不會引起刺激。
2. 會迅速由皮膚吸收。

吸入：1. 濃度100ppm 以上會刺激眼、鼻及喉。

2. 濃度1000ppm 以上會抑制神經系統，症狀為頭痛噁心、頭昏眼花、困倦、肢體協調功能喪失，甚至失去意識。

食入：1. 毒性低。2. 引發之症狀與吸入此物相同。

眼睛：1. 濃度100ppm 以上會引起刺激感。2. 濃度250ppm會有催淚作用。

LD50(測試動物、吸收途徑)：6600 mg/kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：15000ppm/4H (大鼠，吸入)

5000mg/開放式試驗(兔子，皮膚)：造成輕微刺激

慢毒性或長期毒性：3000ppm/6H(懷孕 6-15 天雌鼠，吸入)造成胚胎發育不正常。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：>2000 mg/l/96H

EC50 (水生無脊椎動物)：-

生物濃縮係數 (BCF)：-

持久性及降解性：

1. 有一試驗顯示，使用污泥接種，88-92%的丙二醇甲醚在 4 週內分解掉。
2. 當釋放至水中，預期可能會進行生物分解作用。
3. 當釋放至空氣中，可能會與光化作用產生的氫氧自由基反應。

半衰期 (空氣)：-

半衰期 (水表面)：-

半衰期 (地下水)：-

半衰期 (土壤)：-

生物蓄積性：不太可能蓄積，預期會由呼氣排出，小量由尿排出。

土壤中之流動性：當釋放至土壤中，預期可能會進行生物分解作用。

其他不良效應：-

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 焚化。
2. 安全衛生掩埋。
3. 依現行法規處理。

## 十四、運送資料

聯合國編號：3092

# 物質安全資料表

聯合國運輸名稱：丙二醇甲醚
運輸危害分類：第三類易燃液體
包裝類別：III
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：—

## 十五、法規資料

適用法規：
1. 勞工安全衛生設施規則
2. 危險物與有害物標示及通識規則
3. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
4. 道路交通安全規則
5. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
6. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

## 十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO光碟，2005-3 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS光碟，Vol. 65，2005 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS光碟，Vol. 65，2005 4. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997 5. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 6. ChemWatch 資料庫，2005-1
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。