


編號：S028

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二丙二醇甲醚(Dipropylene glycol monomethyl ether)	
其他名稱：NA	
建議用途及限制使用：溶劑	
製造者、輸入者或供應者名稱：勝一化工股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：高雄市永安區永工一路五號	
製造者、輸入者或供應者電話：07-8619171-711	
緊急聯絡名稱：莊國慶	
緊急聯絡電話：07-8619171-711	緊急聯絡傳真：07-6222620

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 易燃液體第 4 級
標示內容： 
警示語：警告
危害警告訊息： H227 可燃液體
危害防範措施： 1.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 2.衣服一經污染，立即脫掉 3.戴眼罩/護面罩
防範措施注意事項：NA
其他危害：NA

三、成分辨識資料

純物質：

化學性質	
中英文名稱	二丙二醇甲醚(Dipropylene glycol methyl ether)

同義名稱	Dipropylene glycol monomethyl ether、1-(2-Methoxy-2-methylethoxy)-2-propanol、1,4dimethyl-3,6-dioxa-1-heptanol、Arcosolv DPM、DPGME、Dowanol DPM glycol ether、Glycol ether DPM、Propasol solvent DM、HCAR Solvent 2lm
Cas No.	34590-94-8
危害成分(%)	100

#### 四、急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 吸入：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 移走污染源或將患者移到新鮮空氣處</li> <li>2. 立即就醫</li> </ol> </li> <li>● 皮膚接觸：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 儘快以溫水緩和沖洗受污染部位至少 5 分鐘或直到污染物除去</li> <li>2. 如果刺激感持續，反覆沖洗</li> <li>3. 立即就醫</li> <li>4. 須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄</li> </ol> </li> <li>● 眼睛接觸：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛至少 5 分鐘或直到污染物除去</li> <li>2. 如果刺激感持續，反覆沖洗</li> <li>3. 立即就醫</li> </ol> </li> <li>● 食入：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西</li> <li>2. 不可催吐。給患者喝下 240~300 毫升的水</li> <li>3. 若緩者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水</li> <li>4. 立即就醫</li> </ol> </li> </ul>
最重要症狀及危害效應：NA
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：吞食時，考慮洗胃

#### 五、滅火措施

<p>適用滅火劑：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 二氧化碳</li> <li>2. 化學乾粉</li> <li>3. 酒精泡沫</li> </ol>
---

- 4. 聚合泡沫
- 5. 噴水或水霧

滅火時可能遭遇之特殊危害：NA

特殊滅火程序：

1. 消防人員必須著耐化學品的防護衣並配戴正壓空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具 SCBA）
2. 如果沒有危險性的話將容器搬離起火區
3. 可用水降低容器的溫度，驅散蒸氣，且避免在容器中使用水

消防人員之特殊防護設備：NA

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責
3. 穿戴適當的個人防護裝備

環境注意事項：

1. 對該區域進行通風換氣
2. 撲滅或去除所有發火源
3. 通知政府安全衛生與環保相關單位

清理方法：

1. 不要碰觸外洩物
2. 避免外洩物進入下水道或密閉的空間內
3. 在安全許可的情況下，設法阻止或減少溢漏
4. 用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物
5. 以汞或真空設備移走液體並置於適當，加蓋並標示的容器
6. 少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收劑和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。用水沖洗溢漏區域
7. 大量溢漏時，聯絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 此物質是易燃性液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護裝備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練
2. 除去所有發火源並遠離熱及不相容物
3. 工作區應有"禁止抽煙"標誌
4. 空的桶槽、容器和管線可能仍具有危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其

他熱的工作進行

5. 作業避免產生霧滴或蒸氣，在通風良好的指定區內操作並採最小量使用，操作區與貯存區分開
6. 不要與不相容物一起使用，(如過氧化物、硝酸鹽、過氯酸鹽) 以免增加火災和爆炸的危險
7. 使用相同物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來
8. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器
9. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損和堆積

**儲存：**

1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物
2. 貯存區應與工作區分開；遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存
3. 工作區和貯存區附近應有適當的滅火劑和清理溢漏設備
4. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損
5. 空桶可能仍具危害性的殘留物，保持密閉，並與貯存區分開
6. 依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存，必要時可安裝偵溫警報器，以警示溫度是否過高或過低
7. 貯槽須為地面貯槽，底部整個區域應封住以防滲漏，周圍須有能圍堵整個容量之防液堤

**八、暴露預防措施**

**工程控制：**

1. 一般(稀釋)通風系統
2. 加熱操作或有霧滴產生時，使用局部排氣通風系統
3. 供給充分新鮮空氣，以補充排氣系統抽出的空氣

**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
100 ppm	125 ppm	NA	NA

**個人防護設備：**

- **呼吸防護：**
  1. 600 ppm 以下：供氣式呼吸防護具 ( SAR )、空氣呼吸器 ( 自攜式呼吸防護具 SCBA )
  2. 未知濃度或 IDLH 情況：正壓全面型空氣呼吸器 ( 自攜式呼吸防護具 SCBA ) 或正壓全面型供氣式呼吸防護具與輔助型正壓空氣呼吸器 ( 自攜式呼吸防護具 SCBA ) 一起使用
  3. 逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩或逃生型空氣呼吸器 ( 自攜式呼吸防護具 SCBA )
- **手部防護：**防滲手套，材質以丁基橡膠最佳 ( 耐用 8 小時以上 )，其次為氯丁橡膠 ( 耐用 4 小時以上 )
- **眼睛防護：**化學安全護目鏡

· 皮膚及身體防護：NA
<b>衛生措施：</b> 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、物質狀態：液體	物質顏色：透明無色
氣味：淡醚味，微刺激眼睛	嗅覺閾值：35 ppm
pH 值：NA	熔點：-83 °C
沸點：190 °C	易燃性 ( 固體、氣體 )：NA
分解溫度：NA	閃火點：86 °C 測試方式(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：NA	爆炸界線：1.1% ~ 3%
蒸氣密度：5.11 ( 空氣=1 )	蒸氣壓：0.38 mmHg
密度：0.949 g/cm <sup>3</sup>	溶解度：與水全溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：NA	揮發速率：0.02 ( 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：強氧化劑與之接觸易起火或爆炸
應避免之狀況：空氣、陽光、溫度超過 86°C
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：NA

**十一、毒性資料**

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：鼻子和喉嚨刺激、頭痛、噁心、頭昏眼花、昏睡、動作不協調和可能無意識
<b>急毒性：</b> · 皮膚： 1. 未稀釋溶液即使長期接觸也不會有刺激感 2. 可經由皮膚吸收，若長期或廣大部位之接觸，可能吸收具毒之含量，其症狀可能與吸收類似

· 吸入：

1. 高濃度蒸氣和霧滴會引起顯著的鼻子和喉嚨刺激，濃度超過 100 ppm 是令人不愉快和刺激性及無法欣然忍受，人類刺激性濃度為 74 ppm
2. 除非有霧滴形成否則蒸氣濃度不可能超過 500 ppm，影響中樞神經系統的濃度為 1,000 ppm 以上，典型的影響包括頭痛、噁心、頭昏眼花、昏睡、動作不協調和可能無意識

· 食入：

1. 於動物試驗，DPGHE 的吞食毒性很低，於一般操作和使用，不太可能吞食具毒性的量
2. 吞食大劑量可能影響中樞神經系統，引起之症狀與吸入類似

· 眼睛：高濃度的蒸氣和霧滴會引起輕微暫時性的刺激

· 半數致死劑量 LD<sub>50</sub>(測試動物、吸收途徑)：5220 mg/kg (大鼠，吞食)

· 半數致死濃度 LC<sub>50</sub>(測試動物、吸收途徑)：NA

慢毒性或長期毒性：NA

## 十二、生態資料

生態毒性：

1. LC50 (魚類)：NA
2. EC50 (水生無脊椎動物)：NA
3. 生物濃縮係數 (BCF)：NA

持久性及降解性：

1. 二丙二醇甲醚吸 20 天的 BOD 值分別為 0 及 31%，顯示其分解可能需要一段馴化期
2. 在水中，二丙二醇甲醚主要是經由生物分解移除，光解作用、水解作用及蒸發作用都不重要
3. 在空氣中，其半衰期約 3.4 小時，除了經光解作用外也可由雨水沖刷移除

· 半衰期 (空氣)：NA

· 半衰期 (水表面)：NA

· 半衰期 (地下水)：NA

· 半衰期 (土壤)：NA

生物蓄積性：NA

土壤中之流動性：在土壤中，二丙二醇甲醚的移動性很高，易滲入地下水中。若土壤潮濕，可由生物分解移除，若在乾燥土壤表面，可揮發移除

其他不良效應：NA

## 十三、廢棄處置方法

1. 參考相關法規處理
2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物
3. 可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理

十四、運送資料

聯合國編號(UN) : NA
聯合國運輸名稱 : NA
運輸危害分類 : NA
包裝類別 : NA
海洋污染物 : 否
特殊運送方法及注意事項 : NA

十五、法規資料

<b>適用法規：</b> 1. 危害性化學品標示及通識規則 2. 勞工作業場所容許暴露標準 3. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 4. 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. ChemWatch 資料庫，2005-1 5. GHS 化學品全球調和制度	
製表單位	名稱：勝一化工股份有限公司 環安部	
	地址：高雄市永安區永工一路 5 號	電話：07 8619171 轉 711
製表人	職稱：副課長	姓名(簽章)：莊國慶
製表日期	2025-09-01	
備註	上述資料中符號"NA"代表目前查無相關資料	