

編號：029

### 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：-
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 地址：高雄市永安區永工一路五號 電話：07-8619171 轉 711~714
緊急聯絡電話：07-8619171 轉 711~714 傳真電話：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： 圖式符號：- 警示語：警告 危害警告訊息：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
其他危害：-

### 三、成分辨識資料

純物質

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
化學文摘社登記號碼 ( CAS NO. ): 34590-94-8
危害成分 ( 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. 移走污染源或將患者移到新鮮空氣處 2. 立即就醫 • 皮膚接觸：
--

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
  2. 如果刺激感持續，反覆沖洗
  3. 立即就醫
  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
- 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至少 5 分鐘或直到污染物除去
    2. 如果刺激感持續，反覆沖洗
    3. 立即就醫
  - 食入：
    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
    2. 不可催吐。給患者喝下 240~300 毫升的水
    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
    4. 立即就醫

最重要症狀及危害效應： -

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

適用滅火劑：

1. 二氧化碳
2. 化學乾粉
3. 酒精泡沫
4. 聚合泡沫
5. 噴水或水霧

滅火時可能遭遇之特殊危害： -

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裝備： -

## 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 (皮)	125 ppm (皮)	-	-
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： -			
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：透明無色液體	氣味：淡醚味，微刺激眼睛
嗅覺閾值：35 ppm	熔點：-83°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：190°C
易燃性 ( 固體、氣體 )：-	閃火點：86°C
分解溫度：-	測試方法 ( 開杯或閉杯 )：閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：1.1 ~ 3.0% ( 200°C )
蒸氣壓：0.38 mmHg ( 25°C )	蒸氣密度：5.11 ( 空氣=1 )
密度：0.949 ( 水=1 )	溶解度：與水全溶
辛醇/水分配係數 ( log K <sub>ow</sub> )：-	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： -

## 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
急毒性： <ul style="list-style-type: none"><li>• 皮膚：<ol style="list-style-type: none"><li>1. 未稀釋溶液即使長期接觸也不會有刺激感</li><li>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</li></ol></li><li>• 吸入：<ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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</li></ol></li><li>• 食入：<ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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</li></ol></li><li>• 眼睛：高濃度的蒸氣和霧滴會引起輕微暫時性的刺激</li><li>• LD<sub>50</sub> ( 測試動物，吸收途徑 )：5.22 g/kg ( 大鼠，吞食 )</li><li>• LC<sub>50</sub> ( 測試動物，吸收途徑 )： -</li><li>• 500 mg/24 hour(s) ( 兔子，眼睛 )：造成輕微刺激</li></ul>
慢毒性或長期毒性： -

## 十二、生態資料

生態毒性： <ol style="list-style-type: none"><li>1. LC<sub>50</sub> ( 魚類 )： -</li><li>2. EC<sub>50</sub> ( 水生無脊椎動物 )： -</li><li>3. 生物濃縮係數 ( BCF )： -</li></ol>
持久性及降解性： <ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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</li><li>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</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>• 半衰期 ( 空氣 )： -</li></ul>

• 半衰期 (水表面) : -
• 半衰期 (地下水) : -
• 半衰期 (土壤) : -
生物蓄積性 : -
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 : -

### 十三、廢棄處置方法

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 : -
聯合國運輸名稱 : -
運輸危害分類 : -
包裝類別 : -
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. 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/電話: 高雄市永安區永工一路五號 / 07-8619171 轉 711~716
製表人	職稱: 助理管理師      姓名 (簽章): 柳尚倫
製表日期	2023/09/05
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
--	-----