



# 安全資料表

Rev. 9

第 1 頁, 共 7 頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：光阻剝離劑 (Stripper-10)	
其他名稱：--	
建議用途及限制使用：去光阻用	
製造者、輸入者或供應者名稱：三福化工股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：台南市柳營區大農里環園東路 1 段 1 號	
電話：886-6-6231821	
緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-6231821	傳真：886-6-6231822

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 易燃液體第 4 級</li><li>2. 急毒性物質第 4 級 (吞食)</li><li>3. 急毒性物質第 4 級 (皮膚)</li><li>4. 金屬腐蝕物第 1 級</li><li>5. 腐蝕/刺激皮膚物質第 1A 級</li><li>6. 嚴重損失/刺激眼睛物質第 1 級</li></ol>	
標示內容：	
象徵符號：腐蝕、驚嘆號	
	
警 示 語：危險	
危害警告訊息：	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 可燃液體</li><li>2. 吞食有害</li><li>3. 皮膚接觸有害</li><li>4. 可能腐蝕金屬</li><li>5. 造成皮膚嚴重灼傷和眼睛損傷</li><li>6. 造成嚴重眼睛損傷</li></ol>	
危害防範措施：	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 勿吸入氣體/ 煙氣/蒸汽/霧氣</li><li>2. 戴眼罩/護面罩</li><li>3. 只使用於通風良好地方</li><li>4. 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩</li></ol>	
其他危害：--	

## 三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)



單乙醇胺(MEA)	> 50%	141-43-5
二甲亞砜(DMSO)	< 50%	67-68-5

## 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空氣新鮮處。
  2. 若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸，但不可以口對口方式進行（建議：以球袋式呼吸面罩且為單向閥設計或其他輔助器材進行；若心跳停止施行心肺復甦術。
  3. 立即就醫。
- 皮膚接觸：
  1. 必要時則戴防滲手套以避免觸及該化學物品。
  2. 迅速以緩和沖洗受污染部位 20 分鐘或直到污染物去除。
  3. 立即就醫。
- 眼睛接觸：
  1. 必要時則戴防滲手套以避免觸及該化學物品。
  2. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘或直到污染物去除。
  3. 避免清洗的污水流入未受影響的眼睛。
  4. 沖洗後若仍有刺激感，再反覆沖洗。
  5. 立即就醫。
- 食入：
  1. 以水清洗嘴。
  2. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：刺激灼傷感。

對急救人員之防護：

1. 應穿著 A 級防護衣及相關配備才可進入災區搬運傷患。
2. 應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
3. 急救時急救人員不可以口對方式進行人工呼吸。

對醫師之提示：--

## 五、滅火措施

適用滅火劑：乾沙、化學泡沫、二氧化碳、化學乾粉。

滅火時可能遭遇之特殊危害：可燃性液體，85°C 以上與空氣形成爆炸性混合物，火場中可能產生毒性/刺激性氣體。

特殊滅火程序：

1. 徹退並自安全距離或受保護的地點滅火。
2. 位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。
3. 滅火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒完，若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。
4. 隔離未著火物質且保護人員。
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。
7. 以水霧滅火可能無效，除非消防人員受過各種易燃液體之滅火訓練。



8. 如果溢漏未引燃, 噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。
9. 以水柱滅火無效。
10. 大區域之大型火災, 可使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。
11. 儘可能徹離火場並允許火燒完。
12. 遠離貯槽。
13. 貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即徹離。
14. 未著特殊防護設備的人員不可進入。

消防人員之特殊防護設備：消防人員必須穿戴全身式化學防護衣及自攜式空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

## 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。
4. 撤離下風處人員。

### 環境注意事項：

1. 對該區域進行通風換氣。
2. 撲滅或除去所有發火源。

### 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. 在安全許可的情形下, 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. 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。
6. 大量溢漏時：連絡消防、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. 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. 液體會累積電荷, 考慮額外之設計以增加電導性。如所有桶槽、轉裝容器和管線都要接地, 接地時必須接觸到裸金屬, 輸送操作中, 應降低流速, 增加操作時間, 增加液體留在管線中之時間或低溫操作。
5. 當調配之操作不是在密閉系統進行時, 確保調配的容器和接收的輸送設備和容器要等電位連接。
6. 作業場所使用不產生火花的通風系統, 設備應為防爆型。
7. 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使用量, 操作區與貯存區分開。
8. 必要時穿戴適當的個人防護設備以避免與此化學品或受污染的設備接觸。
9. 不要與不相容物一起使用(如強氧化劑、還原劑)以免發生危險。



10. 建議現場設置緊急沖淋設備。
<p>儲存：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保持走道和出口暢通無阻。</li> <li>2. 貯存區和大量操作的區域，考慮安裝溢漏和火災偵測系統及適當的自動消防系統或足夠且可用的緊急處理裝備。</li> <li>3. 使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。</li> <li>4. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。</li> <li>5. 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。</li> <li>6. 貯存設備應以耐火材料構築。</li> <li>7. 地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。</li> <li>8. 門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。</li> <li>9. 貯存區應標示清楚，無障礙物，並允許指定或受過訓的人員進入。</li> <li>10. 貯存區與工作區應分開；遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存。</li> <li>11. 貯存區附近應有適當物質安全資料表的滅火器和清理溢漏設備。</li> <li>12. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。</li> <li>13. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。</li> <li>14. 限量貯存。</li> <li>15. 以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。</li> <li>16. 貯桶接地並與其它設備等電位連接。</li> <li>17. 貯存易燃液體的所有桶子應安裝釋壓閥和真空釋放閥。</li> <li>18. 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。</li> <li>19. 避免大量貯存於室內，儘可能貯存於隔離的防火建築。</li> <li>20. 貯槽之排氣管應加裝滅焰器。</li> <li>21. 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。</li> <li>22. 不要與酸性化合物儲放在一起。</li> </ol>

## 八、暴露預防措施

<p>工程控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設置整體換氣或局部排氣裝置。</li> <li>2. 現場設置緊急沖淋設備。</li> </ol>			
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
3ppm (單乙醇胺)	6ppm (單乙醇胺)	--	--
<p>個人防護設備：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 呼吸防護：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。</li> <li>• 眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩。</li> <li>• 皮膚及身體防護：防滲手套、連身式防護衣,工作靴,安全淋浴設備。</li> </ul>			
<p>衛生措施：</p>			



# 安全資料表

Rev. 9

第 5 頁, 共 7 頁

<ol style="list-style-type: none"> <li>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物之危害性。</li> <li>2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。</li> <li>3. 處理此物後，須徹底洗手。</li> <li>4. 維持作業場所清潔。</li> </ol>
--

## 九、物理及化學性質

外觀 (物質狀態、顏色等): 液體形狀、無色或微黃	氣味: 魚腥味、胺味
嗅覺閾值: --	熔點: 1. 3°C - 10.5°C (單乙醇胺) 2. 18.5°C (二甲亞砜)
pH 值: 12.36	沸點/沸點範圍: --
易燃性 (固體、氣體): --	閃火點: 1. 85°C (單乙醇胺) 2. 87°C (二甲亞砜) 測試方法(開杯或閉杯): 閉杯
分解溫度: --	
自燃溫度: 1. 410 °C(單乙醇胺) 2. 300-302°C(二甲亞砜)	爆炸界限: 1. 5~17.0% (單乙醇胺) 2. 1.8~63.0% (二甲亞砜)
蒸氣壓: 1. 4 mmHg (單乙醇胺) 2. 0.6 hpa(20) °C(二甲亞砜)	蒸氣密度: 1. 2.1 (單乙醇胺) 2. 2.7 (二甲亞砜)
密度: 1. 018 (水=1) (單乙醇胺) 2. 1.10/g cm <sup>3</sup> (20)°C(二甲亞砜)	溶解度: 溶解於水
辛醇/水分配係數 (log Kow): --	揮發速率: --

## 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: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正常下穩定，但會吸收空氣中的溼氣，與二氧化碳反應生成鹽類。光照射下會分解，空氣中會慢慢氧化，轉成黃色，後變成棕色，此反應會因熱及金屬存在下加速。</li> <li>2. 強酸、氯化氫及酸酐: 反應劇烈或具爆炸性。</li> <li>3. 強氧化劑: 反應劇烈。</li> <li>4. 單體(未飽和化合物如環氧化物、氯乙烯、醋酸乙烯酯、壓克力單體等): 反應劇烈。</li> <li>5. 強還原劑(如聯胺): 反應劇烈。</li> <li>6. 硝化纖維素: 當乙醇胺作聚合反應的熱化劑時，與大面積的硝化纖維素接觸，會產生自燃。</li> </ol>
應避免之狀況: 空氣、光線、溫度超過 85°C



# 安全資料表

Rev. 9

第 6 頁, 共 7 頁

應避免之物質：強酸、氯化氫、酸酐、強氧化劑、單體、強還原劑、硝化纖維素

危害分解物：--

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、食入、眼睛。

症狀：灼熱感、咳嗽、哮喘、喉炎、呼吸急促、頭痛、噁心、起疹、疼痛。

急毒性：

- 吸入：會引起嚴重刺激性及局不得不適、疼痛、化學灼傷的紅和腫脹、水泡及組織受損。
- 皮膚接觸：
  1. 高濃度下對鼻、咽及呼吸道具中度刺激，可能產生灼熱感、咳嗽、哮喘、喉炎、呼吸急促、頭痛、噁心、嘔吐及胸痛等症狀。
  2. 濃度更高時可能嚴重傷害肺部(如化學性肺炎、肺水腫)甚至傷害肝及腎。
- 眼睛接觸：
  1. 液體會引起嚴重刺激性，造成眼睛紅、腫脹和化學灼傷。
  2. 稀釋溶液會引起嚴重角膜受損。
  3. 嚴重眼睛受損可能導致失明。
  4. 許多胺類的低濃度蒸氣會引起視覺干擾。
- 食入：
  1. 食入會引起嚴重刺激性，灼傷嘴、喉嚨、消化道、胃，引起胃痛、胸痛、噁心、嘔吐、腹瀉、頭暈、口渴、衰弱、衰竭。
  2. 可能造成休克、血壓降低、脈搏減慢、發紺(皮膚變色)、經攣及昏迷。
    - LD<sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：
      1. 單乙醇胺：1720 mg/kg(大鼠，吞食)
      2. 二甲亞砷：14500 mg/m<sup>3</sup>(大鼠，吞食)
      3. 二甲亞砷：40000 mg/kg(大鼠，皮膚)
    - LC<sub>50</sub>(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：

1. 長期與皮膚接觸可能造成慢性皮膚炎。
2. 長期吸入蒸氣可能增加氣喘、支氣管炎及上呼吸道病毒感染的機會。  
500mg/kg(懷孕 6-15 天雌鼠，吞食)造成胚胎中毒。

## 十二、生態資料

生物毒性：

LC<sub>50</sub>(魚類)：LC<sub>50</sub>(魚類)：170mg/l/96H(單乙醇胺)

EC<sub>50</sub>(水生無脊椎動物)：--

生物濃縮係數(BCF)：--

持久性及降解性：--

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：乙醇胺在體內會分解成不同的化合物。部份的乙醇胺會由呼吸排出，部份會由



# 安全資料表

Rev. 9

第 7 頁, 共 7 頁

尿中排出，但在肝及腎會有部份乙醇胺存在，顯示仍有部份會累積在體內。
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： 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。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：2491 (單乙醇胺)
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：第八類 腐蝕性物質
包裝類別：--
海洋污染物 (是/否)：--
特殊運送方法及注意事項：遠離不適用及火源。

## 十五、法規資料

適用法規： 1. 職業安全衛生設施規則 2. 危害性化學品標示及通識規則 3. 勞工作業場所容許暴露標準 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暨安全管理辦法
---

## 十六、其他資料

參考文獻	製造商或供應商提供之物質安全資料表 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 ChemWatch 資料庫, 2005-1	
製表單位	名稱：三福化工股份有限公司 地址：台南市柳營區大農里環園東路 1 段 1 號	電話：886-6-6231821 傳真：886-6-6231822
製表人	職稱：課長	姓名(簽章)：林憲志
製表日期	2024/9/27	版次：9
下次改版日	2027/9/26	
備註	上述資料中符號"--" 代表目前查無相關資料，而符號"/" 代表此欄位該物質並不適用。	
■ 本資料表是參考國內外文獻及製造者、輸入者或供應者提供原文之資料編撰而成，本公司對上述資料表已力求正確，但不表示已涵蓋所有資訊。各項資訊僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性。		