




# 安全資料表

Rev.10 第 1 頁, 共 7 頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：單乙醇胺 (Ethanolamine)
其他名稱：--
建議用途及限制使用：去除氣體流中的酸性氣體(H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> )，特別是在合成氨時；非離子性清潔劑，用於乾性清潔，棉花處理，乳化漆，磨光劑，農業噴霧劑；化學中間物；製藥；防蝕；橡膠加速劑。
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：台南市善化區小新里 340 號 電話：886-6-5837608 緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-5837608 傳真：886-6-5839498

## 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1 級</li><li>6. 嚴重損傷／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. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷</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/蒸氣/霧氣</li><li>2. 戴眼罩／護面罩</li><li>3. 只能使用於通風良好的地方</li></ol>
其他危害：/

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：單乙醇胺 (Ethanolamine)
同義名稱：2-羥基乙胺、胺基乙醇、單乙醇胺、Aminoethyl Alcohol、b-Aminoethyl Alcohol、MEA、2-Aminoethanol、2-Hydroxyethylamine、Ethylolamine、Glycinol、Monoethanolamine、Olamine



# 安全資料表

Rev.10 第 2 頁, 共 7 頁

化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 141-43-5

危害成分(成分百分比) : 100%

混合物 :

化學性質 :

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

## 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. 若呼吸困難，最好在醫生指示下由受過訓練的人供給氧氣。
3. 避免患者不必要的移動。
4. 肺水腫的症狀可能延遲發生。
5. 立即就醫。

● 皮膚接觸：

1. 必要時配戴防滲手套，以避免觸及該化學品。
2. 以溫水緩和沖洗受污染部位至少20~30分鐘。
3. 如果刺激感持續，反覆沖洗。
4. 沖水中脫掉受污染的衣物、鞋子和皮飾品。
5. 需將污染的衣服、鞋子以及皮飾品須完全洗淨除污後方可再用或丟棄。
6. 立即就醫診療。

● 眼睛接觸：

1. 必要時配戴防滲手套，以避免觸及該化學品。
2. 立即將眼皮撐開，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛至少20分鐘。
3. 可能情況下可使用生理食鹽水沖洗，且沖洗時不要間斷。
4. 避免清洗水進入未受影響的眼睛。
5. 如果刺激感持續，反覆沖洗。
6. 立即就醫診療。

● 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. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。
3. 切勿催吐。
4. 給患者喝下240~300毫升的水，以稀釋胃中的化學品，若有牛奶可於喝水後在給予牛奶喝。
5. 若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。
6. 立即就醫診療。

最重要症狀及危害效應：濃度更高時可能嚴重傷害肺部甚至傷害肝及腎。

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：

1. 患者吸入時，考慮給予氧氣。
2. 吞食時，考慮食道鏡檢查。



3. 避免洗胃。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、化學乾粉、酒精泡沫、聚合泡沫、二氧化碳

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. 撤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. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。
4. 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。
5. 噴水將溢漏物沖離引燃源。
6. 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：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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。

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。
3. 報告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、水溝或密閉的空間內。
3. 在安全許可狀況下設法阻止或減少溢漏。
4. 用砂、泥土或其他不與洩漏物質反應之吸收物質來圍堵洩漏物。
5. 利用幫浦或真空設備吸除液體後，置於加蓋容器內。
6. 少量洩漏：用不會和外洩物反應之吸收物質吸收。以污染的吸收物質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。小量的溢漏可用大量的水稀釋。
7. 大量洩漏：聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。
8. 用過之吸收劑已含污染物，可能具同等危害。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離火源。
2. 工作人員應適當受訓並告知此物質之危險性及安全使用方法。
3. 容器標示危險物標示牌。
4. 避免靜電之危害。

**儲存：**

1. 貯於陰涼、乾燥處（保持攝氏 15 至 25 度之間），並與一般作業區隔開。
2. 遠離火源與熱源。
3. 緊閉在通風良好的地方。

**八、暴露預防措施**

工程控制：排氣口直接通到室外。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
3ppm	6ppm	--	--

**個人防護設備：**

- 呼吸防護：
  1. 30 ppm 以下：含防乙醇胺濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式吸防護具。
  2. 未知濃度：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。
  3. 逃生：含防乙醇胺濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。
- 手部防護：防滲手套，材質以丁基橡膠、氯丁橡膠、腈類橡膠、Viton、4H 為佳。
- 眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩、洗眼設備。
- 皮膚及身體防護：連身式防護衣、緊急淋浴設備、工作靴。

**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（物質狀態、顏色等）：無色、黏稠、具吸濕性液體	氣味：魚腥味及氨味
嗅覺閾值：2.6ppm	熔點：10.3°C~10.5°C
pH 值：12.1 (25%水溶液)	沸點/沸點範圍：171°C~172°C
易燃性（固體、氣體）：--	閃火點：85°C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：410 °C	爆炸界限：5.5% ~17%
蒸氣壓：4 mm Hg	蒸氣密度：2.1 (空氣=1)
密度：1.018 (水=1)	溶解度：完全溶解於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-1.31	揮發速率：<1 (乙酸丁酯=1)

**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：

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。
2. 強酸、氯化氫及酸酐：反應劇烈或具爆炸性。
3. 強氧化劑：反應劇烈。
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。
5. 強還原劑(如聯胺)：反應劇烈。
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。

應避免之狀況：空氣、光線、溫度超過 85°C

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、眼睛接觸、食入。

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：
  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。
- 皮膚接觸：會引起嚴重刺激性及局部不適、疼痛、化學灼傷的紅和腫脹、水泡及組織受損。
- 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)：1,720 mg/kg(大鼠，吞食)
    - 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。
3. 500mg/kg(懷孕6-15 天雌鼠，吞食)造成胚胎中毒。

## 十二、生態資料

生態毒性：

LC<sub>50</sub> (魚類)：170mg/l/96H

EC<sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：--



生物濃縮係數 (BCF) : <1
持久性及降解性： 1. BOD(生物含氧需求)為78%(5 天) 2. 釋放至水中，會進行生物分解作用(半衰期為數天至數週)。 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： 1. 乙醇胺在體內會分解成不同的化合物。 2. 部份的乙醇胺會由呼吸排出，部份會由尿中排出，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：釋放至土壤中，預期會很快進行生物分解。
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. 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：2491
聯合國運輸名稱：乙醇胺或乙醇胺溶液
運輸危害分類：第 8 類腐蝕性物質
包裝類別：III
海洋污然物 (是/否)：否
特殊運送方法及注意事項： 1. 不相容的危險貨物必須彼此隔離。 2. 外包裝不得裝有會互相起反應的危險貨物。 3. 裝有危險物的包件和無包裝的危險物品，必須用能夠固定住適當手段(如繫緊皮帶)固定在運輸裝置內。 4. 除非包件設計用於堆疊，否則不得堆疊。 5. 裝有危險貨物的包件在裝貨和卸貨的過程中必須加以保護以防受損。

### 十五、法規資料

適用法規： 1. 職業安全衛生法 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. 危害性化學品評估及分級管理辦法 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
--



## 7.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	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	
製表單位	名稱：三福化工股份有限公司	電話：886-6-5837608
	地址：台南市善化區小新里 340 號	傳真：886-6-5839498
製表人	職稱：副課長	姓名(簽章)：李威宏
製表日期	2026/05/18	版次：10
下次改版日期	2029/05/17	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無相關資料，而符號 "/" 代表此欄位該物質並不適用。	
■ 本資料表是參考國內外文獻及製造者、或供應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。		