

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-(2-二甘醇胺)(2-胺基乙氧基乙醇) (2-Aminoethoxyethanol)	
其他名稱：Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 103630000; 103630010; 103630050; 103631000	
建議用途及限制使用：主要用作酸性氣體的吸收劑、界面活性劑和潤濕劑；也用作聚合物的原料。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.急毒性物質第5級(吞食)2.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象徵符號：腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食可能有害2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷3.造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.避免與眼睛接觸3.穿戴適當的防護衣物、手套、戴防護眼鏡／防護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-(2-二甘醇胺)(2-胺基乙氧基乙醇) 2-Aminoethoxyethanol
同義名稱：2-(Hydroxyethoxy)ethylamine、2-(2-Hydroxyethoxy)ethylamine、2-Hydroxyethoxyethylamine、Diethylene glycol amine、Diethylene glycol monoamine、Diglycolamine、beta-(beta-Hydroxyethoxy)ethylamine、Diglycolamine、2-(2-氨乙氧基)乙醇、2-(羥基乙氧基)乙胺、二甘醇胺
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：929-06-6
危害成分(成分百分比)：98%

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)
--	--	--

四、急救措施

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4.立即就醫。

皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。

眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。

食入：1.立即與當地毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。3.給予患者大量的水或牛奶。4.允許嘔吐發生。5.當患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。6.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。7.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷。

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：若吸入，建議給氧氣。避免洗胃或催吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.針對周遭火災選擇適當滅火劑進行滅火。5.勿對該物質直接給水。6.大火時，使用水霧噴灑方式來滅火。7.利用水霧降低蒸氣。8.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。9.自安全距離或受保護區域滅火。10.避免吸入該物質或其燃燒副產物。11.停留在上風處，遠離低窪地區。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（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.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：不得排放到環境中。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.少量洩漏：用砂土或其他不可燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4.小量固體洩漏：將容器由洩漏區搬到安全地區。5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免人員接觸與吸入。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.在通風良好的區域進行處理。4.注意：避免引起劇烈反應，必須將物質加入水裡，絕對不可將水加入物質裡。5.避免吸菸、暴露於裸光、熱源或引火源。6.避免接觸不相容物質。7.處理時禁止飲食、吸菸。8.未使用時應保持容器密閉。9.避免容器物理性損壞。10.作業完成後必須以肥皂和水清潔雙手。11.工作衣物必須分開清洗乾淨。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。12.維持良好的職業工作習慣。13.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：1.遠離不相容物質。2.合適的儲存容器包括：玻璃容器、塑膠籐罩保護的大玻璃瓶、聚乙烯或聚丙烯容器和內襯桶。3.檢查儲存裝置是否有清楚的標示。4.避免與酸反應。5.以原容器儲存。6.保持容器密封。7.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。8.儲存應遠離不相容物質和糧食容器。9.避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。2.確認符合爆炸下限時設定標準。

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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3. 在使用前，須確認警告注意事項。4. 使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具。或使用任何全罩型自攜式的壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具。5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全罩型空氣呼吸器。6. 使用緊密貼合式呼吸防護具，實施密合度測試。

手部防護：1. 化學防護手套。

眼睛防護：1. 防濺安全護目鏡。2. 提供洗眼器及緊急沖淋設備。

皮膚及身體防護：1. 化學防護衣。2. 建議參考化學性皮膚防護具選用參考指引。

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. 工作場所嚴禁吸菸或飲食。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)：無色液體	氣味：胺類化合物
嗅覺閾值：--	熔點：-12.5 °C / 9.5 °F
pH值：10.2 @ 20°C	沸點/沸點範圍：218 - 224 °C / 424.4 - 435.2 °F
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：127 °C / 260.6 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：370 °C / 698 °F	爆炸界限：2 %~15.5%
蒸氣壓：--	蒸氣密度：3.6
密度：1.060	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫及常壓下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1. 氧化劑(強)：火災和爆炸危害。2. 乙醛：劇烈凝聚反應。3. 高氯酸鋁：在逆向反性會形成高爆炸高氯酸酯。4. 氯：形成具高爆炸性的次氯酸烷基。5. 三溴化二鋁：自發性點火。6. 乙烯氧化物、過氧化氫+硫酸、四氧化氮：可能發生爆炸。7. 1,6-己二異氰酸酯：在缺乏溶劑下可能發生爆炸。8. 次氯酸：形成具高爆炸性的次氯酸烷基。9. 異氰酸：在缺乏溶劑下可能發生爆炸。10. 四氫化鋰鋁、三異丁基鋁：劇烈反應。11. 高氯酸(熱)：互動會發生危險。12. 過硫酸：在接觸一級或二級甲醇可能發生爆炸。13. 丙烯醛：放熱聚合作用。14. 次氯酸鋁、次氯酸鈉：形成具高爆炸性的氯胺。15. 順丁烯二酐：爆炸性分解。
應避免之狀況：1. 避免熱、火焰、火星和其他引火源。2. 危險氣體可能會聚集在密閉空間。3. 與可燃物質接觸可能會發生點火或爆炸。
應避免之物質：氧化物、可燃物質、金屬鹽類。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：灼傷、咳嗽、哽咽、疼痛、黏膜灼傷、肺水腫、胸腔緊迫、呼吸困難、白沫、發紺、頭昏眼花、濕羅音、低血壓、高脈動、紅斑、表皮紅腫、呼吸困難、休克。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能發生灼傷。2.動物測試說明該物質會經由皮膚吸收。3.直接接觸該物質可能發生嚴重刺激、疼痛與可能灼傷。4.該液體對皮膚造成不適，可能造成嚴重灼傷或皮膚反應，造成皮膚炎。5.許多胺類成分物質會引起敏化作用，經由與皮膚作用而吸收。6.經由皮膚吸收可能產生毒性效應。7.長期或反覆暴露刺激物可能導致皮膚嚴重刺激，可能造成皮膚炎（非過敏）。8.此種皮膚炎特徵為出現紅斑和表皮紅腫。9.在組織上可能發生海綿層和表皮的細胞間出現水腫。10.長期接觸未必會發生嚴重損傷，但是重複暴露可能發生嚴重潰瘍。

吸入：1.可能發生灼傷。2.可能會造成呼吸道嚴重刺激不適，伴隨咳嗽、哽咽、疼痛與可能發生黏膜灼傷。3.有些案例會立刻或在 5~72 小時內出現肺水腫症狀。4.症狀包括胸腔緊迫、呼吸困難、白沫、發紺與頭昏眼花。5.臨床上發現可能包括濕羅音、低血壓與高脈動。6.嚴重可能致死。7.由於並不是自然揮發產物，正常下並不會造成危害。8.吸入該蒸氣/霧氣可能會造成上呼吸道高度不適，發生呼吸困難。9.吸入足量的該物質霧氣會發生嚴重危害，可能因為喉頭和支氣管嚴重刺激、化學性肺炎與肺水腫而導致死亡。

食入：1.可能發生灼傷。2.可能發生立即疼痛與黏膜嚴重灼傷。組織出現變色。在開始時出現吞嚥與說話困難，之後就無法再吞嚥與說話。3.食道和腸胃道可能發生刺激到嚴重腐蝕現象。4.會厭(軟骨)水腫和可能發生休克。5.食入該液體具有腐蝕性，可能會造成口腔灼傷，喉嚨與食道高度不適與疼痛，若吞食是有害的。6.少或低劑量對大鼠而言不會產生特別危害。

眼睛：1.可能發生灼傷。2.直接接觸該物質可能發生嚴重刺激、疼痛與可能灼傷。3.損害的程度與接觸時濃度與時間有關，而整個損害結果並不會立刻顯現。4.該液體對眼睛具有腐蝕性，可能會造成流淚，可能引起疼痛和嚴重結膜炎。5.可能造成角膜損傷，如果沒有立即適當處理，角膜損傷可能發展成永久的視覺損害。6.該物質對眼睛造成嚴重刺激，可能引起發炎。

LD50(測試動物、吸收途徑)：3 g/kg (大鼠，吞食)；1260 mg/kg (兔子，皮膚)

LC50(測試動物、吸收途徑)：> 8.7 mg/m³ / 8 h (大鼠，吸入)

慢毒性或長期毒性：1.可能發生灼傷。2.長期或反覆暴露刺激物可能導致發炎、口腔潰瘍和可能導致支氣管和腸胃道擾亂、皮膚炎、結膜炎。3.反覆或長期接觸腐蝕劑可能導致牙齒腐蝕、口腔炎症和潰瘍性變化以及下頷壞死（很少）。隨後可能會出現支氣管刺激、咳嗽和支氣管肺炎的頻繁發作。也可能發生胃腸道紊亂。長期接觸可能導致皮炎和/或結膜炎。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：--

EC50(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：

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.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。2.參考相關法規處理。3.在合格場所掩埋或焚化殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場處理。

十四、運送資料

聯合國編號：3055

聯合國運輸名稱：二甘醇胺

運輸危害分類：8

安全資料表

包裝類別：III
海洋污染物（是/否）：--
特殊運送方法及注意事項：--

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.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.職業安全衛生設施規則。8.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1. ChemWatch 資料庫，2023。2. OHS MSDS 資料庫，2021。3. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊(112.6.30版)。4.Acros Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK)TW之SDS中文版(簽發日期22-Sep-2009修訂日期10-Dec-2020版本6)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 13 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	