

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：苯乙胺 (Phenethylamine)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 156490000; 156490010; 156490050; 156491000; 156492500	
建議用途及限制使用：為藥物降糖靈的中間體，也用於其他有機合成。	
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.易燃液體第4級2.急毒性物質第3級(吞食)3.腐蝕／刺激皮膚物質第1B級4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.可燃液體2.吞食有毒3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷4.造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：1.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療3.衣服一經污染，立即脫掉4.使用時勿吃、喝
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：苯乙胺 Phenethylamine
同義名稱：Benzeneethanamine、beta-Phenylethylamine、1-Amino-2-phenylethane、beta-Aminoethylbenzene、(2-Aminoethyl)benzene、2-Phenylethyl-amine、beta-Phenethylamine、2-Phenethylamine、Phenylethylamine、Pea
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：64-04-0
危害成分(成分百分比)：99%

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.若吸入薰煙或可燃物質，應將患者移出污染區域。2.讓患者躺平休息，並注意保暖。3.假牙可能會阻塞氣管，應先在初步急救前將之移除。4.如病患沒有呼吸，須進行人工呼吸，最好使用甦醒器(Demand-Valve Resuscitator)、袋瓣罩裝置(Bag-Valve-Mask Device)或口袋面罩(Pocket Mask)，必要時可進行心肺復甦術。5.立即就醫。6.吸入蒸氣或氣溶膠（霧滴、薰煙）可能會導致肺水腫，腐蝕性物質可能會導致肺臟損傷（如：肺水腫、肺內有液體），該反應可能會在暴露24小時後才延遲發生，患者應妥善休養（最好保持半橫躺姿勢），即使症狀未顯現或尚未出現也必須持續接受醫療觀察。7.在症狀產生前，可考慮使用含抑制發炎之類固醇，如dexamethasone衍生物或beclomethason衍生物的噴劑，但須交由醫生或醫生指示人員進行相關操作。

皮膚接觸：1.立刻以緊急沖淋設備沖洗。2.立即脫去所有受污染衣物，包括鞋子。3.以清水沖洗皮膚及頭髮，直至毒物資訊中心或醫生接手進行治療。4.立即就醫

眼睛接觸：1.立刻以清水沖洗。2.翻開眼皮徹底清洗眼睛。3.持續沖洗至毒物資訊中心或醫生接手進行治療，或沖洗15分鐘以上。4.立即就醫。5.眼睛受傷後，應由專業人員將其隱形眼鏡取出

食入：1.立刻連絡毒物諮詢中心或醫生，以尋求相關建議。2.立即就醫治療。3.若不慎吞食，禁止催吐。4.若有嘔吐情形，可讓病人維持左側臥姿勢（盡量讓頭部位置朝下）並避免異物倒吸入肺內。5.仔細觀察患者情形。6.對於想睡或逐漸失去意識者，禁止給予液體。7.給水漱口，若患者可飲水，可緩慢給予飲用水。8.立即就醫治療

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：對於嚴重或短期內多次接觸強鹼物質：1.因為軟組織水腫，呼吸道衰竭偶爾可能會發生。2.除非在直接目視下可以完成氣管內插管，不然應該進行環甲膜切開術或氣管切開。3.應給予氧氣。4.若休克表示有穿孔，且強制為其埋靜脈輸注管線並輸注液體。5.由於鹼腐蝕所產生的傷害是來自於液化壞死，脂肪被皂化和蛋白質液化會使組織產生更深的傷害。6.在接觸該物質後，鹼會持續造成傷害。7.吞食：(1)牛奶和水為較佳的稀釋劑。(2)成人提供兩杯以下的水。(3)若釋熱反應會加重傷害時，不給予中和劑。(4)不可服用瀉劑/藥和催吐。(5)活性碳不會吸附鹼。(6)不可進行洗胃。8.在以下情況之後，應進行相關治療：(1)不可從嘴巴進食。(2)若經胃鏡確認有黏膜損傷時，僅在 48 小時內開始給予類固醇。(3)在評估給予外科手術切入治療時，需先小心評估組織壞死的量。(4)不管何時發生病患吞嚥困難，應立即就醫。9.皮膚損傷：傷處可能會產生 20-30 分鐘的刺激。10.眼睛受傷需使用生理食鹽水。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.泡沫。2.化學乾粉。3.二氧化碳。4.大火時使用灑水或水霧。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.可燃。2.暴露於高溫或火焰時，具有輕度火災危害性。3.加熱可能會造成膨脹或分解，而導致容器爆裂。4.燃燒產物可能一氧化碳（CO）的有毒薰煙。5.可能會產生酸性煙霧。6.含有可燃物質的混合物可能導致爆炸。7.可能產生有毒薰煙。

特殊滅火程序：1.通知消防隊，並告知危害物質所在處及危害特性。2.穿戴全套防護衣物及呼吸防護具。3.設法避免洩漏物流入河川或水道。4.採用適合週遭區域的滅火措施。5.不可靠近高溫容器。6.由受保護區域噴灑水霧，以冷卻暴露於火場的容器。7.安全情況下將容器搬離火場。8.使用後應將該設備徹底去汙

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.使用個人防護設備。2.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。3.疏散人員到安全區域。確保通風良好。4.除去所有火源。5.採取預防措施防止靜電放電。

環境注意事項：1.不應該釋放到環境中。2.有關其他生態訊息，請參閱第12節。

安全資料表

清理方法：小量洩漏：1.移除所有引火源。2.立即清理所有洩漏物。3.避免吸入粉塵、蒸氣或讓該物質接觸皮膚、眼睛。4.穿著防護衣物以避免人體接觸。5.用泥砂、惰性物質或蛭石吸收洩漏物。6.將洩漏物拭淨。7.裝存於適當、清楚標示的廢棄物容器中。大量洩漏：1.疏散該區域人員，並移動至上風區域。2.通知緊急事故應變中心，並告知危害物質所在處及危害特性。3.穿戴全身防護裝及呼吸防護具。4.設法防止洩漏物流入河川或水道。5.安全情況下設法止漏。6.用砂土或蛭石來圍堵洩漏物。7.將可回收產品收集至標示清楚的容器內，以便進行回收。8.對殘餘物進行中和、去汙處理。9.將固體殘餘物回收至標示清楚的密閉容器中，以待廢棄處置。10.沖洗該區域，並避免該物質流入河川。11.完成清理程序後，應先將所有防護衣物及裝備進行去汙及清洗後，方可收納或再次使用。12.若不慎汙染河川或水道，應通知緊急應變中心。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.在通風良好處處置。2.稀釋時，應將該物質加入水中，禁止將水加入該物質，以免反應過度劇烈。3.避免吸菸、暴露於光照或引火源。4.避免接觸不相容物質。5.操作時禁止飲食或吸菸。6.非使用時需將容器密封。7.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有人體接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗，受汙染衣物清洗後方可再次使用。5.維持良好的職業衛生習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：適當容器：1.使用具內襯的金屬桶/罐、塑膠桶、多層內襯(polyliner)圓桶儲存。2.依照廠商建議方法包裝。3.檢查容器是否有清楚的標示且無任何裂縫。儲存不相容物：1.避免接觸強酸。2.避免與氧化劑反應。儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼通風處。4.遠離不相容物質和食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守廠商提供之儲存及處置建議。

八、暴露預防措施

工程控制：1.通常需要局部排氣通風系統。2.若有過度暴露的風險，則應穿戴合格的呼吸防護具，呼吸防護具應正確配戴，以達防護效果。3.特定環境下可能會需要使用供氣式呼吸防護具。4.某些情況下可能需要配戴合格的自攜式呼吸防護具（SCBA）。5.倉庫或密閉儲存空間應提供適當的通風環境條件。

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
--	--	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.依據操作環境的濃度、情況選擇適合的呼吸防護護具。2.假使情況允許，查詢進一步的特定資料或尋求安全顧問的建議。

手部防護：1.護肘式 PVC 手套。2.此物質可能造成皮膚過敏，用過的手套及其他防護裝須避免皮膚的接觸。

眼睛防護：1.化學護目鏡。2.全面罩。3.配戴隱形眼鏡可能造成危害。4.洗眼設備。

皮膚及身體防護：1.工作服。2.PVC 圍裙。3.重度暴露時可能需要 PVC 防護裝。4.確保緊急沖淋設備可供使用。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉汙染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員汙染之危害性。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)：淡黃色液體	氣味：魚味
嗅覺閾值：--	熔點：-60 °C / -76 °F
pH值：11-12 (2% aq. Sol)	沸點/沸點範圍：200 - 202 °C / 392 - 395.6 °F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：81 °C / 177.8 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：425 °C / 797 °F	爆炸界限：Lower 1 vol%，Upper 5.5 vol%

安全資料表

蒸氣壓：0.4 mbar @ 20 °C	蒸氣密度：4.18 (Air = 1.0)
密度：0.985	溶解度：63 g/L(水) (20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow:1.41	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：本物質應為安定物質。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.不會造成危害性分解。
應避免之狀況：1.不相容物質會造成本物質不穩定。
應避免之物質：--
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：咳嗽、窒息、黏膜損傷、肺部腫大、鼻黏膜及喉嚨黏膜刺激、咳嗽、呼吸衰竭、呼吸道腫脹及發炎、頭痛、噁心、眩暈、焦慮、氣喘、痙攣、喉嚨及支氣管高度刺激、化學性肺炎、肺水腫、打噴嚏、化學性灼傷、皮膚刺激及發炎、蒼白、發紅、水皰、水腫、結疤、永久性混濁、眼睛鼓脹、白內障、眼瞼眼球黏連及失明、淚液過量分泌、結膜發炎、角膜輕微腫脹、口部周圍灼傷、潰瘍、黏膜腫脹、大量唾液分泌，無法說話或吞嚥、腹瀉、小便困難。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.皮膚接觸該物質可能會造成嚴重毒性影響，可能經由吸收而導致系統性傷害而致命。2.皮膚直接接觸該物質可能導致嚴重化學性灼傷。3.皮膚接觸鹼性腐蝕性物質可能會造成嚴重疼痛、灼傷，並可能產生咖啡色斑。4.腐蝕區可能會軟化、呈膠狀及壞死。5.可能會有深度組織破壞情形。6.揮發性胺類蒸氣會造成皮膚刺激及發炎，直接接觸會造成灼傷。7.皮膚吸收該物質會造成類似吞食的影響，並可能致命。8.皮膚可能會有蒼白、發紅及水皰情形。9.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。10.藉由割傷、擦傷或傷口進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。11.使用物質前先檢查皮膚並確保外在傷口有適當保護。12.溶液的水氣沾染到皮膚會加速皮膚腐蝕和組織敗壞的速率。

吸入：1.該物質可能會造成呼吸道刺激，並導致更嚴重的肺臟損傷。2.腐蝕性鹼會導致呼吸道刺激，而有咳嗽、窒息及黏膜損傷症狀，嚴重時可能在幾小時或幾天後產生肺部腫大。3.可能有低血壓、脈搏微弱。4.吸入正常操作所產生的氣溶膠（霧滴、薰煙）可能會造成健康危害。5.吸入胺類蒸氣可能會造成鼻黏膜及喉嚨黏膜刺激，並引起肺臟刺激而導致呼吸衰竭及咳嗽，嚴重者會造成呼吸道腫脹及發炎，並有頭痛、噁心、眩暈及焦慮等症狀，亦可能造成氣喘。6.吸入大量液體霧滴可能非常危險，甚至會因痙攣、喉嚨及支氣管高度刺激、化學性肺炎及肺水腫而死。7.吸入高濃度蒸氣可能在胸部和鼻子造成劇烈刺激，例如咳嗽、打噴嚏、頭痛和噁心。

食入：1.誤食該物質可能會導致毒性影響，動物實驗指出，吞食約 40 克該物質則可能致死或嚴重損害個體健康。2.吞食該物質可會造成口腔及腸胃道嚴重化學性灼傷。3.吞食鹼性腐蝕物可能產生口部周圍灼傷、潰瘍、黏膜腫脹、大量唾液分泌，且無法說話或吞嚥。4.食道和胃都可能感到灼熱性疼痛，可能會有嘔吐和腹瀉情形。5.會厭腫脹可能會導致呼吸困難及窒息，可能引發休克。6.可能會有食道、胃及幽門擴約肌嚴重收縮症狀，可能立即發作會延遲數週至數年發作。7.食道嚴重穿孔會導致胃、胸腔及腹腔感染、胸部下方疼痛、腹部僵硬和發燒。8.以上症狀皆可能導致死亡。9.吞食無苯環的胺類會經由腸道吸收。10.可能對腸胃道造成腐蝕性傷害，但可經由肝、腎及腸黏膜酵素分解。11.苯乙胺產生的影響類似安非他命，會刺激神經系統、呼吸短促、咳嗽、喉嚨痙攣，肌肉反應有抽搐、痙攣。也可能造成頭痛、頭昏眼花、混亂、發紅、噁心、嘔吐、腹瀉和小便困難。

眼睛：1.眼睛直接接觸該物質會造成化學性灼傷，該蒸氣或霧滴可能具有高度刺激性。2.眼睛施用該物質會造成嚴重損傷。3.眼睛直接接觸腐蝕性鹼會造成疼痛及灼傷。4.可能會有水腫、上皮創傷、角膜混濁及虹膜炎等症狀。5.情節較輕微者，則該症狀會逐漸復原，嚴重者則可能會產生併發症，而有持續性水腫、結疤、永久性混濁、眼睛鼓脹、白內障、眼瞼眼球黏連及失明。6.揮發性胺類的蒸氣會刺激眼睛，導致淚液過量分泌、結膜發炎及角膜輕微腫脹，造成視覺光暈，該影響為暫時性，僅會持續數小時，但該症狀會降低技術性工作的效率，如開車。7.眼睛直接接觸揮發性胺類液體可能導致眼睛損傷。

LD50(測試動物、吸收途徑)：175 mg/kg (小鼠，腹腔)； 320 mg/kg (小鼠，皮下)； 100 mg/kg (小鼠，靜脈注射)； 100 mg/kg (大鼠，腹腔)； 0.45 mg/kg (大鼠，皮下)； 800 mg/kg (大鼠，吞食)； 200 mg/kg (天竺鼠，吞食)； 200 mg/kg (天竺鼠，腹腔)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.重複或長期暴露於腐蝕性物質可能會導致牙齒腐蝕、口腔發炎潰爛，以及下顎壞疽(罕見)。2.可能會有支氣管刺激、咳嗽及支氣管肺炎多次發作的情形，亦可能有腸胃不適情形。3.慢性暴露可能會導致皮膚炎、結膜炎。4.皮膚接觸或吸入該物質可能會產生過敏反應。5.接觸苯乙胺會刺激神經系統和誘發耐藥量，在一些嚴重病例會產生像安非他命症狀。

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)：--

安全資料表

持久性及降解性：在水中/土壤中的持久性高。 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：在水中生物體體內蓄積性低。
土壤中之流動性：在土壤中具中度移動性。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。2.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。3.在處置前可能需要收集所有處理過的水。4.盡可能進行回收。5.若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。6.在核准的處理廠中處理及中和。在特別核准的化學品/藥品廢棄物掩埋場中掩埋，或與適當可燃物質混合後，在合格設備中焚化。7.去除空容器之殘留物。遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2735
聯合國運輸名稱：液態胺，腐蝕性，未另作規定者，或液態聚胺，腐蝕性，未另作規定者
運輸危害分類：8
包裝類別：II
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.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.道路交通安全規則。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。6.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。

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2012。2. ChemWatch 資料庫，2012。3. OHS MSDS 資料庫，2012。4. HSDB 資料庫，2012。(108.12.30版) 5.Acros Organics BVBA之SDS英文版(Creation Date 03-Jun-2010 Revision Date 03-Nov-2014 Revision Number 4 +Creation Date 03-Jun-2010 Revision Date 28-Nov-2022 Version 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 9 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。		