

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：正庚胺 (n-Heptylamine)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 155460000	
建議用途及限制使用：用於有機合成。	
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3級 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：火焰、腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣 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.緊蓋容器 2.置容器於通風良好的地方 3.遠離引火源—禁止吸菸 4.衣服一經污染，立即脫掉 5.穿戴適當的防護衣物、手套、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：正庚胺 n-Heptylamine
同義名稱：1-氨基正庚烷、1-aminoheptane、1-heptylamine、amine c7、Heptanamine、n-heptylamine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：111-68-2
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

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。4.受污染的鞋子需銷毀。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若患者吞食時，給飲大量水，切勿催吐。2.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：1.患者吸入時，考慮給予氧氣。2.避免洗胃及引發嘔吐。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、二氧化碳、水、泡沫、抗酒精泡沫。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.高度火災危害。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。3.蒸氣/空氣混合物高於閃火點時具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要讓水進入容器內。3.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。4.遠離貯槽兩端。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。7.儲槽、鐵軌車箱或槽車的撤離半徑為800公尺。8.自安全距離或受保護區域滅火。9.不要讓水直接接觸物質。10.大火時，利用水霧冷卻容器及降低蒸氣。11.避免吸入物質或燃燒產物。12.停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴A級氣密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： 1.有關其他生態信息，請參見第12節。2.請勿沖洗到地表水或下水道衛生系統中。
清理方法： 1.避免熱、火燄、火星和其他點火源。2.不要碰觸外洩物。3.在安全許可下，設法止漏。4.使用水霧來減少蒸氣。5.不要讓水進入容器內。6.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。7.大量洩漏：築堤以待廢棄，並移除點火源。

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.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認不可進入局限空間。4.避免吸煙、暴露於裸光或引火源。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸煙。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。8.禁止使用塑膠桶。9.分發和傾倒時需接地及使用安全金屬容器。10.處置時，使用不會產生火花的器具。注意事項：1.避免所有個人接觸及吸入。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。5.維持良好的職業工作習慣。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。8.避免產生和呼吸水氣。9.蒸氣在抽取或傾倒過程中可能因靜電而點燃。
儲存： 適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示及無漏。2.存放在有內襯的金屬罐/提桶、塑膠提桶或有多重內襯的圓桶內。3.依照廠商建議包裝。儲存不相容物：1.和氧化劑及強酸分開。2.吸收二氧化碳。儲存要求：1.保存於38度以下。2.保存在原容器中並存放在合格的防火區域。3.禁止吸煙、暴露於裸光或引火源。4.不要存放於地窖、窪地、地下室或其他任何可能堵塞蒸氣的地方。5.保持容器緊閉。6.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。7.遠離不相容物質。8.避免容器物理性損壞並定期測漏。9.遵守製造商之儲存與處置建議。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
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.使用含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何空氣清淨式全面型有機蒸氣濾罐之呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以自攜式呼吸防護具、正壓全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.防護手套。2.手套材料：天然橡膠、丁月青橡膠、氯丁橡膠、PVC。3.穿透時：間見製造商的建議。4.歐盟標準：EN374。4.檢查前使用的手套請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明請參閱製造商/供應商信息確保。5.手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。6.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。7.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

眼睛防護：1.使用配備有側護罩的安全眼鏡且符合EN166。2.使用並通過政府標準如NIOSH(美國)或N166(歐盟)批准測試的設備進行保護眼睛。

皮膚及身體防護：1.檢查前使用的手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商資訊。4.確保手套適合任務。5.化學相容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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：--
嗅覺閾值：--	熔點：-23 °C / -9.4 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：153 - 156 °C / 307.4 - 312.8 °F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：44 °C / 111.2 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：300 °C / 572 °F	爆炸界限：--
蒸氣壓：4 hPa @ 20 °C	蒸氣密度：--
密度：0.774	溶解度：100 g/l 水 (20°C)；可溶於乙醇、醚、脂肪族和芳香族溶劑、乙酸乙酯、丙酮。微溶於氯仿、水。
辛醇/水分配係數(log Kow)：2.57	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.盡量避免接觸物質。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：1.酸、氧化劑。2.對二氧化碳敏感。
危害分解物：碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛刺激、吸入、食入
症狀：刺激、咳嗽、哽噎、疼痛、黏膜灼傷、肺水腫、胸腔緊悶、呼吸困難、泡狀唾液、發紺、頭暈、濕羅音、低血壓、高脈壓、組織變色、吞嚥及說話困難、會厭水腫、休克。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛以及可能的灼傷。

吸入：1.腐蝕性物質。可能對呼吸道造成嚴重刺激、並導致咳嗽、哽噎、疼痛和可能的黏膜灼傷。2.亦可能立即地或在未來的5~72小時內引發肺水腫。3.可能有胸腔緊悶、呼吸困難、泡狀唾液、發紺以及頭暈的症狀。4.生理反應可能包括濕羅音、低血壓及高脈壓。5.嚴重者可能致死。

食入：1.腐蝕性物質。可能導致立即的疼痛和嚴重的黏膜灼傷。2.可能導致組織變色。起初有吞嚥及說話困難，最終可能喪失功能。3.對食道及腸胃道的影響範圍可能從刺激到嚴重腐蝕。4.可能發生會厭水腫及休克。

眼睛：1.直接接觸可能造成極度嚴重的刺激、疼痛以及灼傷。2.傷害的程度依據濃度和持續時間而有所不同。3.最大程度的傷害可能不是顯而易見的。

LD50(測試動物、吸收途徑)：100 mg/kg (小鼠，腹腔注射)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.為腐蝕性物質。依照濃度和持續時間的不同，重複或長期暴露可能導致口腔的發炎或潰瘍，以及可能的支氣管或腸胃損害。2.重複或長期接觸可能導致皮膚炎、結膜炎，或其他類似急毒性的症狀。3.重複或長期食入可能導致類似急毒性的症狀。

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)：--

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：對水中物具有中度毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：2734

聯合國運輸名稱：液態胺，腐蝕性，易燃，N.O.S.

運輸危害分類：8(3)

包裝類別：II

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。

十六、其他資料

參考文獻

1. RTECS資料庫，2009。2. ChemWatch資料庫，2009-1。3. OHS MSDS資料庫，2009。4. HSDB資料庫，2009。(103-06-30版)5.行政院安全資料表。6. Fisher Scientific UK 之SDS英文版 (Version 5 Revision Date 21-Feb-2019)。

安全資料表

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。	

友和貿易股份有限公司
<http://www.uni-onward.com.tw>