

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：己胺 (Hexylamine)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A15663	
建議用途及限制使用：中間產物。	
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.急毒性物質第3級(吞食)3.急毒性物質第3級(皮膚)4.腐蝕/刺激皮膚物質第1A級5.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級6.水環境之危害物質(慢毒性)第3級	
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣2.吞食有毒3.皮膚接觸有毒4.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷5.造成嚴重眼睛損傷6.對水生生物有害並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.緊蓋容器2.置容器於通風良好的地方3.遠離引燃品—禁止抽煙4.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療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：己胺 Hexylamine
同義名稱：1-Hexanamine、1-Aminohexane、n-Hexylamine、1-Hexylamine、Mono-n-hexylamine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：111-26-2
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.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.若有需要，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。	
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.若大量吞食，立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：皮膚接觸有害、皮膚灼傷、眼睛灼傷、呼吸道刺激。	
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：對症治療。	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.抗酒精泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水霧。2.大火時，建議使用抗酒精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，則屬於嚴重火災危害。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/空氣混合物溫度高於閃火點具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.除非能立即阻止洩漏，否則允許火燒完。2.安全情況下將容器搬離火場。3.大火時，在安全距離或受保護區域進行滅火。4.遠離貯槽兩端。5.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則應採取下列措施：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入，儘可能撤離火場並允許火燒完。6.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。7.儲槽、運送軌道車或槽車之火災，撤離半徑為1600公尺。8.除非能阻止溢漏，否則切勿嘗試滅火。9.使用水霧噴灑方式來滅火。10.勿用高壓水柱驅散洩漏物。11.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。12.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。13.避免吸入該物質或其燃燒副產物。14.人員需停留在上風處，並遠離低窪。15.若火勢無法控制或容器直接暴露於火場中，撤離半徑為1600公尺。
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。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。
環境注意事項： 1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。
清理方法： 1.在安全許可下，設法止漏。2.利用水霧來降低蒸氣。3.不要讓水進入容器內。4.少量洩漏：大量噴灑水霧。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.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.在通風良好處處置。4.避免物質蓄積在窪地及污水坑。5.不要進入侷限空間。6.避免該物質接觸到人體、食物或食物器皿。7.避免接觸不相容物質。8.操作時禁止飲食或吸煙。9.容器不使用時需緊閉。10.避免容器物理性損壞。11.處置後務必用水及肥皂洗手。12.工作服應分開清洗。13.受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。14.維持良好的職業工作習慣。15.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 1.檢查容器是否有清楚的標示。2.使用玻璃容器、金屬圓桶、金屬容器儲存。3.避免與氧化劑、酸、氯酸、酸酐一起儲存。4.貯存於原容器。5.保持容器緊閉。6.禁止吸煙、暴露於裸光或引火源。7.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。8.遠離不相容物質及糧食容器。9.避免容器物理性損壞並定期測漏。10.易燃物區。11.腐蝕區。12.保持容器密閉，置於乾燥、陰涼和通風良好的地方。13.與高溫，火花和火焰保持距離。

八、暴露預防措施

工程控制： 提供局部排氣的通風系統。			
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.使用任何含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾毒罐之空氣清淨式呼吸防護具。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面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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)：無色液體	氣味：臭雞蛋味
嗅覺閾值：--	熔點：-19 °C / -2.2 °F
pH值：11.6 @10 g/L aq.sol	沸點/沸點範圍：130 °C / 266 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： 27 °C / 80.6 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：270 °C / 518 °F	爆炸界限：2.1 Vol % ~ 9.3 Vol %
蒸氣壓：10.6 mbar @ 20 °C	蒸氣密度：3.5(Air=1.0)
密度：0.75	溶解度：水:14 g/l (20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow:2.06	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：1.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.若暴露在熱源下可能會導致容器破裂或是爆炸。
應避免之物質：氧化性物質。
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：刺激、咳嗽、頭痛、噁心、虛弱、焦慮、氣喘、痙攣、疼痛、發炎、灼傷、皮膚發白、發紅、起丘疹、皮膚潰瘍、過度眼淚分泌、輕微角膜腫脹。

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，甚至可能造成灼傷。2.接觸揮發性胺類蒸氣會造成皮膚刺激及發炎，直接接觸則會造成皮膚灼傷；若經由皮膚吸收後，可能造成與吞食相似的健康效應，進而導致死亡。3.皮膚可能發白、發紅及起丘疹。4.長期或重複暴露該物質會造成皮膚刺激，並可能引起皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化及皮膚增厚。5.重複暴露可能造成皮膚嚴重潰瘍。

吸入：1.該蒸氣可能造成刺激。2.成年雄性小鼠暴露於 51 ppm 的濃度下，會降低 50 % 的呼吸速率。3.吸入胺類蒸氣可能造成鼻及喉嚨黏膜刺激、肺部刺激，因而引起呼吸道不適、咳嗽；嚴重者會造成呼吸道腫大及發炎，伴隨著頭痛、噁心、虛弱及焦慮，也可能引發氣喘。4.吸入大量液體霧滴可能造成極大危害，甚至可能因引起痙攣、喉頭及支氣管嚴重刺激、化學性肺炎及肺水腫等病症而致死。

食入：1.該物質對腸胃道具腐蝕性，可能造成黏膜嚴重損傷；若吞食，可能有害。2.若吞食未含苯環之胺類會經由腸道吸收；其腐蝕作用可能造成腸胃道損傷。可藉由酵素分解作用將該物質排出肝臟、腎臟及腸黏膜。

眼睛：1.將已胺塗抹於兔子眼睛進行試驗，在 1-10 級分中可得到 8 級分。2.直接接觸可能造成嚴重眼睛刺激、疼痛，甚至可能造成嚴重灼傷。3.傷害程度視暴露濃度及時間而定，且受傷害的整體程度可能不會立即呈現。4.該液體對眼睛具有腐蝕性，並可能造成疼痛及嚴重結膜炎。5.對逐漸產生的角膜傷害，若未及時且適當地進行治療，可能造成永久性的視力損傷。6.接觸揮發性胺類蒸氣會造成眼睛刺激，引起過度眼淚分泌、結膜發炎及輕微角膜腫脹，導致形成光暈；這些效應可能暫時持續數小時。然而這些症狀可能造成工作需具備熟練技能的患者（如駕駛）工作能力下降。7.直接接觸揮發性胺類液體可能導致眼睛永久地輕微損傷。8.該物質可能造成眼睛嚴重刺激，並引起發炎。9.重複或長期暴露該刺激物可能導致結膜炎。

LD50(測試動物、吸收途徑)：670 mg/kg（大鼠，吞食），420 μ l/kg（兔子，皮膚）

LC50(測試動物、吸收途徑)：10 mg/24 H（兔子，皮膚）造成嚴重刺激，750 μ g/24 H（兔子，眼睛）造成嚴重刺激

慢毒性或長期毒性：1.其長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期皮膚、眼睛接觸可能會造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相似的效應。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：（魚類）：56600 μ g/L/96 H（Pimephales promelas）

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：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所掩埋或焚化殘留物。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：胺類，液態，腐蝕性，易燃，未另作規定

運輸危害分類：8+3

包裝類別：I

海洋污染物（是/否）：--

安全資料表

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.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，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007。2.ChemWatch 資料庫，2007-1。3.OHS MSDS 資料庫，2007。4.HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007。(108.12.30版) 5.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)-TW 中文版SDS+UK英文版(簽發日期 26-Sep-2009 修訂日期 29-Jan-2021版本 2+Creation Date 26-Sep-2009 Revision Date 29-Jan-2021 Revision Number 2)。	
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 8 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。	