

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：N,N-二異丙基乙胺 (N,N-Diisopropylethylamine)	
其他名稱：Alfa A11801	
建議用途及限制使用：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：易燃液體第2級、腐蝕／刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級、急毒性物質：吸入第3級、急毒性物質：吞食第4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.高度易燃液體和蒸氣 2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 3.造成嚴重眼睛損傷 4.吸入有毒 5.吞食有害	
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.穿戴適當的防護衣物5.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：N,N-二異丙基乙胺 N,N-Diisopropylethylamine
同義名稱：N-Ethyl-N-(1-methylethyl)-2-propanamine、1,1'-Dimethyltriethylamine、DIEA、Diisopropylethylamine、1,1'-Dimethyltriethylamine、n-Ethyldiisopropylamine、Huenig's base、Hunig's base、Hunig's reagent
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7087-68-5
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，應將患者移到空氣新鮮處。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.立即送醫。	
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。	
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.給予大量水，不可催吐。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。	

安全資料表

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：吸入時，考慮氧氣。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，則屬於嚴重火災危害。2.蒸氣/空氣混合物會產生爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.禁止將水注入容器內。3.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。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.儲槽、運送軌道車與槽車之火災，撤離範圍：800公尺，切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。7.利用水霧冷卻容器直至火災已熄滅。8.自安全距離或受保護區域滅火。9.禁止用水直接噴注該物質。10.大型火災：使用水霧噴灑方式來滅火。11.利用水霧降低蒸氣。12.避免吸入該物質或其燃燒副產物。13.停留在上風處，遠離低窪。

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：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.避免接觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.利用水霧降低蒸氣。4.不要對容器內注入水。5.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。6.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.避免產生和吸入粉塵。2.避免人員接觸與吸入。3.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。4.在通風良好的區域進行處理。5.避免物質蓄積在窪地及污水坑。6.未經確認不可進入侷限空間。7.避免吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。8.處理時禁止飲食、吸煙。9.蒸氣可能在加壓或灌注時接觸靜電而起火。10.禁止使用塑膠容器。11.當調配和傾倒該物質時，需將容器固定與接地。12.使用抗火花工具進行處理。13.避免接觸不相容性物質。14.保持容器密閉。15.避免容器物理性損壞。16.作業完成後必須以肥皂和水清潔雙手。17.工作衣物必須分開清洗乾淨。18.維持良好的職業工作習慣。19.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：1.合適的儲存容器：金屬罐、金屬桶、塑膠桶、多層圓桶。2.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。3.與氧化劑和強酸分開儲放。4.儲存溫度需低於38℃。5.以原容器儲存，並放置於合格的防火區域。6.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。7.不可儲存在低地、窪地、地下室或是蒸氣無法逸散之區域。8.保持容器密閉。9.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。10.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.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。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呼吸防護具。或使用全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或使用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.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：氨味
嗅覺閾值：--	熔點：-46°C
pH值：12.3	沸點/沸點範圍：126~127°C
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：8°C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：240°C	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：0.747 g/cm ³ at 20 °C	溶解度：可溶於水。
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.酞酸、氯乙酸、酸、二氧化碳：不相容。2.塗佈、塑造、拋光、塗上橡膠：可能產生侵襲。3.氧化劑(強)：火災和爆炸危害。4.丙烯醛：放熱聚合作用。5.次氯酸鈣、次氯酸鈉：形成爆炸物氯胺。6.順丁烯二酐、過氧化亞硝酸鹽：爆炸分解。7.三異丁基鋁：激烈反應。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.盡量不要接觸物質。3.遠離水源與下水道。
應避免之物質：氧化物、可燃物質。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：灼傷、咳嗽、氣喘、喉頭炎、呼吸短促、頭痛、噁心、嘔吐、抽搐、嚴重刺激喉部與食道、化學性肺炎、肺水腫結膜炎、化學性肺炎。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能造成灼傷。2.此物質對皮膚具有腐蝕，可能產生化學性灼傷。3.經由皮膚的吸收可能產生中毒效應。4.裸露未保護的皮膚不應暴露於該物質下。5.易揮發的胺類蒸氣會刺激皮膚發炎。6.直接接觸可能發生灼傷。7.藉由皮膚的吸收可能發生類似食入所引起的症狀甚至死亡。皮膚可能出現白色、紅色的丘疹。

吸入：1.可能造成灼傷。2.可能造成灼傷、咳嗽、氣喘、喉頭炎、呼吸短促、頭痛、噁心和嘔吐。3.該蒸氣會造成上呼吸道和肺高度不適，藉由單一急性暴露可能發生中毒現象。4.若吸入液態霧氣過量可能發生嚴重危害，由於引發抽搐、嚴重刺激喉部與食道，化學性肺炎與肺水腫而導致死亡。5.吸入胺類蒸氣可能會發生刺激鼻和喉嚨黏膜，以及刺激肺部伴隨著呼吸困難與咳嗽。6.呼吸道腫起與發炎是可看出嚴重症狀，伴隨頭痛、噁心、暈眩和焦慮，可能發生氣喘。

食入：1.可能造成灼傷。2.可能造成口腔、喉嚨與氣管損害。3.該液體具有高度的腐蝕性，若吞食，並且會產生口腔、喉嚨與食道灼傷，造成高度不適與疼痛。4.吞食可能造成噁心、疼痛、嘔吐。5.嘔吐物倒吸入至肺部可能引發致命的化學性肺炎。6.若吞食沒有苯環的胺類將會透過腸子吸收，而可能發生腐蝕腸胃道受損現象，經由酵素的分解可以將該物質由肝、腎和腸黏膜移除。

眼睛：1.可能造成灼傷。2.此液體對眼睛具有高度腐蝕性，可能引起疼痛和嚴重結膜炎。3.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。4.易揮發的胺類蒸氣會刺激眼睛，造成嚴重的淚液分泌結膜發炎，角膜輕微腫起，造成光線上形成光暈現象。此現象是暫時性的，可能會持續幾小時。5.此現象向會降低工作效率，例如，開車。6.直接接觸該液體揮發的胺類，會發生眼睛損傷和對於光源永久傷害。

LD50(測試動物、吸收途徑)：> 200 - < 500 mg/kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.長期或反覆暴露可能引起皮膚、眼睛灼傷。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：--

EC50(水生無脊椎動物)：水蚤（水蚤）- 74.3毫克/升 - 48小時

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.依廢棄物清理法相關規定處理。2.儘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：2733

聯合國運輸名稱：胺類，易燃，腐蝕，未另作規定

運輸危害分類：3，8

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

安全資料表

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.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。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.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Aldrich Sigma RDH Fluka 之MSDS英文版 2.RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 3.ChemWatch 資料庫，2007-1 4.OHS MSDS 資料庫，2007 5.HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 6.Alfa 中文版SDS (2014.09.24)	
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：副理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 113 年 1 月 5 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。	