

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：十二烷基胺 (Dodecylamine)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A15515	
建議用途及限制使用：試劑。	
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.吸入性危害物質第1級 2.腐蝕／刺激皮膚物質第 1B 級 2.嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級 3.特定標的器官系統毒性物質-單一暴露第 3 級 4.特定標的器官系統毒性物質-重複暴露第 2 級 6.水環境之危害物質(急毒性)第1級 7.水環境之危害物質(慢性)第1級	
標示內容： 象徵符號：腐蝕、環境、驚嘆號、健康危害 	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.如果吞食並進入呼吸道可能致命 2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 3.造成嚴重眼睛損傷 4.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩 5.長期或重複暴露可能對器官造成傷害 6.對水生生物毒性非常大 7.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 2.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 3.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤 4.避免釋放至環境中	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：十二烷基胺 Dodecylamine
同義名稱：1-Dodecanamine、Dodecylamine、1-Aminododecane、n-Dodecylamine、1-Dodecylamine、Lauramine、Laurinamine、Laurylamine、n-Laurylamine、Monododecylamine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：124-22-1
危害成分(成分百分比)：97%

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.銷毀受污染的鞋子。

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.若吞食，給予大量的水，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：患者吸入時，建議給予氧氣。避免洗胃或嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、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.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物具引燃和爆炸性。

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.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。5.不要讓水直接接觸該物質。6.大火時，使用水霧噴灑進行滅火。7.利用水霧來降低蒸氣。8.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。9.避免吸入該物質或其燃燒副產物。10.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。

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：1.不得沖入地表水或污水排放系統。2.不可讓材料污染地下水系統。3.防止產品進入排水管。4.如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。5.請參見第12章閱覽相關的其他生態信息。6.避免排放至環境中。7.收集溢漏。

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，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。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.不要進入局限空間。6.避免吸煙、暴露於裸光或引火源。7.避免接觸不相容物質。8.操作時禁止飲食或吸菸。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.維持良好的職業工作習慣。14.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：1.使用玻璃、聚乙烯或聚丙烯容器儲存。2.檢查容器是否有清楚的標示和免於溢漏。3.避免與氧化劑、酸、氯酸、酸酐一起儲存。4.保持乾燥。5.貯存於原容器。6.保持容器緊閉。7.禁止吸菸、暴露於裸光或引火源。8.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。9.遠離不相容物質。10.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。2.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。

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.使用任何防粉塵、霧滴及煙煙之呼吸防護具。或是任何具高效率濾材之空氣清淨式呼吸防護具。或是任何防粉塵、霧滴及煙煙之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何具高效率濾材之動力型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)：白色固體	氣味：氨氣味
嗅覺閾值：--	熔點：28 - 32 °C / 82.4 - 89.6 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：247 - 249 °C / 476.6 - 480.2 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：> 110 °C / > 230 °F
分解溫度：> 150°C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：64 mmHg @ 170 °C	蒸氣密度：--
密度：0.8000	溶解度：不溶於水
辛醇/水分分配係數(log Kow)：log Pow :4.76	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.酸酐、氯酸、酸：不相容。2.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.危險氣體積聚在局限空間。3.接觸可燃性物質可能引燃或爆炸。
應避免之物質：可燃性物質、酸、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、窒息、疼痛、胸緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發疳、頭昏眼花、頭痛、噁心、虛弱、焦慮、氣喘、發紅、腫脹、起水泡、鱗片化、皮膚增厚、過度眼淚分泌、發炎、組織變色、會厭浮腫、休克。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.直接接觸可能造成皮膚嚴重刺激、疼痛，甚至可能灼傷。2.該物質會造成皮膚高度不適，且可能導致化學性灼傷。3.許多胺化合物是屬於致過敏性物質，部分可能經由未受損的皮膚吸收進入體內。4.該物質經皮膚吸收後可能導致毒性反應。5.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。6.重複暴露可能造成皮膚嚴重潰瘍。

吸入：1.可能造成呼吸道嚴重刺激，引起咳嗽、窒息、疼痛，甚至可能造成黏膜灼傷。2.某些個案可能會立即或在暴露5-72小時後造成肺水腫，症狀包括胸緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發疳及頭昏眼花。3.理學檢查發現可能會造成濕羅音、低血壓及脈搏加速等現象。4.嚴重者可能造成死亡。5.該粉塵會造成上呼吸道極度不適；若吸入，可能有害。6.吸入胺蒸氣可能造成鼻及喉嚨黏膜刺激、肺部刺激而引起呼吸道不適、咳嗽；嚴重者會造成呼吸道腫大和發炎，伴隨著頭痛、噁心、虛弱及焦慮等症狀；也可能引起氣喘。

食入：1.可能造成立即疼痛及黏膜嚴重灼傷。2.可能造成組織變色。3.剛開始可能會造成吞嚥和說話有困難，後來則幾乎無法吞嚥或說話。4.對於食道及腸胃道的效應可能由刺激到嚴重腐蝕。5.可能引發會厭浮腫及休克。6.該物質會腸胃道具腐蝕性，可能造成黏膜嚴重損傷；若吞食，可能有害。7.若吞食未含苯環之胺類物質會經由腸道吸收；其腐蝕作用可能造成腸胃道的損傷。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.直接接觸可能造成眼睛嚴重刺激、疼痛及灼傷，甚至可能更嚴重。2.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。3.該液體對眼睛具腐蝕性，且可能造成疼痛及嚴重結膜炎。4.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。5.接觸揮發性胺蒸氣會造成眼睛刺激，引起過度眼淚分泌、結膜發炎和輕微角膜腫脹，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。6.直接接觸揮發性胺液體可能導致眼睛永久地輕微損傷。7.該物質會造成眼睛嚴重刺激，進而導致明顯發炎。8.重複或長期暴露該刺激物會導致結膜炎。

LD50(測試動物、吸收途徑)：1020 mg/kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.視暴露濃度及時間而定，重複或長期暴露可能會造成口腔發炎、潰瘍；也可能造成支氣管及腸胃道不適。2.其長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期皮膚、眼睛接觸腐蝕性物質可能會造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相似的效應。3.視吞食濃度而定，重複吞食可能造成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)：103 μ g/L/96 hour(s) (Pimephales promelas)

EC50(水生無脊椎動物)：--

生物濃縮係數(BCF)：2400 (估計)

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，不會從濕土壤表面揮發，在環境中可能進行生物降解作用。2.釋放至水中，此物質會被水中懸浮物或沉澱物吸附，從水表面揮發並不是其重要流佈機制。3.釋放至空氣中，此物質會以蒸氣相單獨存在於大氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，半衰期約為 8.4 小時。

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：預期在水中生物體之生物濃縮性高。

土壤中之流動性：預期在土壤中不具移動性。

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.在合格場所焚化殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄處置。

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：1759
聯合國運輸名稱：腐蝕性固體，未另作規定者
運輸危害分類：8
包裝類別：III
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.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.職業安全衛生設施規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。8.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. ChemWatch 資料庫，2016。2. OHS MSDS 資料庫，2016。3. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。(105.11.30版)4. Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之SDS中文版(簽發日期 06-Nov-2010 修訂日期 14-Mar-2018 版本 1)	
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 6 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。	