

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：間-氯苯胺 (3-Chloroaniline)	
其他名稱：LGC Limited DRE-C11351000	
建議用途及限制使用：用於醫藥、染料、獸藥的中間產物。	
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.急毒性物質第3級(吞食)2.急毒性物質第3級(皮膚)3.急毒性物質第3級(吸入)4.腐蝕/刺激皮膚物質第2級5.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級6.皮膚過敏物質第1級7.特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)第2級8.水環境之危害物質(急毒性)第1級9.水環境之危害物質(慢毒性)第1級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、環境、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有毒2.皮膚接觸有毒3.吸入有毒4.造成皮膚刺激5.造成嚴重眼睛刺激6.可能造成皮膚過敏7.長期或重複暴露可能對器官造成傷害8.對水生生物毒性非常大9.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.避免與皮膚接觸2.此一物質及其容器必須安全地棄置3.穿戴適當的防護衣物4.戴眼罩／護面罩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：間-氯苯胺 3-Chloroaniline
同義名稱：3-Chloroaniline、meta-Chloroaniline、meta-Aminochlorobenzene、m-Aminochlorobenzene、3-Chlorobenzeneamine、m-Chlorophenylamine、3-Chlorophenylamine、1-Amino-3-chlorobenzene、meta-Chlorophenylamine、m-Chloroaniline
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：108-42-9
危害成分(成分百分比)：100%

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.立即與當地毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。3.若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免吸入嘔吐物。4.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。5.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：皮膚接觸可能致命、吞食有害。

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：患者食入時，考慮洗胃及給予活性碳糖漿。解毒劑為甲基藍（靜脈注射）、抗壞血酸（靜脈注射）。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、泡沫、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，則屬於輕微火災危害。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.大火時，在安全距離或受保護區域進行滅火。3.遠離貯槽兩端。4.築堤圍堵後廢棄處置。5.勿用高壓水柱驅散洩漏物。6.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。7.避免吸入該物質或其燃燒副產物。8.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。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。3.進入局限空間前先行通風。

環境注意事項：在確保安全的前提下，防止進一步洩漏或溢出。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.利用水霧來降低蒸氣。4.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。5.少量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。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.避免吸入蒸氣及接觸皮膚和眼睛。2.容器不使用時需緊閉。3.避免接觸不相容物質。4.操作時禁止飲食或吸煙。5.使用後務必用肥皂及水洗手。6.工作服應分開清洗（不可在家清洗）。

儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.使用玻璃容器、塑膠容器、金屬容器儲存。3.避免與氧化劑、酸、氯酸、酸酐一起儲存。4.保持容器緊閉。5.貯存於陰涼的地方，並避免光照。6.貯存於通風良好的地方。7.遠離不相容物質。8.遠離糧食容器。9.優先儲存於室外或分開儲存。10.避免容器物理性損壞。11.定期測漏。12.避光儲存。13.請參閱製造商提供的證書，以了解具體的儲存和運輸溫度條件。14.除非分析證書另有說明，否則請僅儲存在原包裝容器中。15.將容器密閉，存放於乾燥、陰涼、通風良好的地方。16.請將本品放在兒童不能接觸的地方。17.請上鎖存放。

八、暴露預防措施

工程控制：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.使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。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)：無色至黃色液體	氣味：芳香味
嗅覺閾值：--	熔點：-11 ~ -8℃
pH值：--	沸點/沸點範圍：228-231℃
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：118℃
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：1 mmHg @ 63.5℃	蒸氣密度：--
密度：1.21606 (水=1)	溶解度：不溶於水；可溶於醇類、苯、醚類、丙酮、有機溶劑
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.酸、亞硝酸：起反應。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.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：酸、氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生鹵酸、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：發疳、虛弱、頭昏眼花、頭痛、運動失調、呼吸淺而急促、困倦、噁心、嘔吐、慌亂、昏睡、不省人事、呼吸困難、呼吸停止、心跳過速或心搏徐緩、抽搐。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.天竺鼠之LD50為100 mg/kg。2.經由皮膚吸收至體內可能造成全身性效應。3.參考「變性血紅素形成物」之資訊。4.該液體會造成皮膚高度不適。5.該物質經皮膚吸收後可能導致毒性反應。6.單氯苯胺具毒性，經由皮膚吸收至體內會比吸入更具毒性；且衣物無法保護皮膚免於單氯苯胺所造成的毒性。

吸入：1.可能造成肝臟及腎臟損傷。2.參考「變性血紅素形成物」之資訊。3.該蒸氣/霧滴具高度毒性，吸入可能失去意識。4.急性單一暴露與重複暴露該物質所造成的危害會比長期暴露要來的大，其症狀可能包括咳嗽、氣喘及喉頭炎。

食入：1.大鼠之LD50為256 mg/kg。2.可能造成肝臟及腎臟損傷。3.參考「變性血紅素形成物」之資訊。4.該物質具毒性；若吞食，可能致命。5.該物質和／或其代謝物可能與血紅素鍵結因而抑制正常氧氣與血紅素的鍵結，此情況即所謂的變性血紅素血症，屬於缺氧症的一種。其症狀包括發疳（皮膚及黏膜會變藍色）及呼吸困難；直到暴露後數小時，症狀可能還不明顯。（變性血紅素形成物）1.當變性血紅素濃度約為15%時，嘴唇、鼻及耳垂會出現顯著發疳現象；儘管普遍會出現心情愉快、興奮及頭痛，但症狀並不明顯。2.當變性血紅素濃度為25-40%時，除了顯著發疳外，行動上還會出現些許無力感。3.當變性血紅素濃度為40-60%時，所造成的症狀包括虛弱、頭昏眼花、頭痛愈趨嚴重、運動失調、呼吸淺而急促、困倦、噁心、嘔吐、慌亂、昏睡及不省人事。4.當變性血紅素濃度高於60%時，可能會發生呼吸困難、呼吸停止、心跳過速或心搏徐緩、抽搐及昏睡。5.當變性血紅素濃度高達70%以上，則可能致死。

眼睛：1.該液體會造成眼睛高度不適，可能造成嚴重損傷而導致失明。2.該蒸氣會造成眼睛不適。

LD50(測試動物、吸收途徑)：256 mg/kg(大鼠、吞食); 2000 mg/kg (大鼠、皮膚); 1000 - 2000 mg/kg (大鼠、皮膚)

LC50(測試動物、吸收途徑)：150 ppm/4 H (大鼠、吸入); 0.783 mg/L/4H (大鼠、吸入)

慢毒性或長期毒性：1.具蓄積性之化合物可能造成如同單一大量暴露所造成之持久且慢性的變性血紅素血症。2.大鼠暴露於50 ppm的蒸氣濃度會造成持久性角膜渾濁。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：13400 μ g/L/14 H (Poecilia reticulata)

EC50(水生無脊椎動物)：0.27 - 0.46 mg/L/48 H (Daphnia magna)

生物濃縮係數(BCF)：0.8-11.5

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，由於芳香族胺類的高反應性，芳香族胺類會與腐植質或有機物質強烈鍵結。此物質預期會從濕土壤表面揮發，然而土壤吸收的情形可能會減低其揮發度。2.釋放至水中，此物質會被水中懸浮固體或沉澱物吸附，會從水表面揮發，在河流及湖水的半衰期分別約為42天和310天，然而被懸浮固體或沉澱物吸附的情形可能會減低其揮發度。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5.1小時。若吸收波長大於290 nm，該物質會受光照影響而直接進行光解作用。

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：在水中生物體之生物濃縮性低。

土壤中之流動性：在土壤中具中度移動性。

其他不良效應：1.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。2.預計會在水生生物中累積。3.預計不會產生其他不利的環境影響（例如臭氧消耗、光化學臭氧生成潛力、內分泌干擾、全球暖化潛力）。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.不可排入水源或下水道。3.盡可能回收。4.在合格場所掩埋或焚化殘留物。

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：2019
聯合國運輸名稱：氯苯胺，液體
運輸危害分類：6.1
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：是
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。5.勞動部，GHS 危害性化學物質資料庫(108.12.30版)。6.LGC Limited英文版SDS(Revision date 12-Dec-2025 Revision Number 1.01)。	
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 6 月 3 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。	