

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-氯苯胺 (2-Chloroaniline)		
其他名稱：LGC Limited DRE-CA11350000		
建議用途及限制使用：該品為冰染染料色基，亦可作為偶氮染料的重氮組分，用於生產酸性黑、酸性藍及有機色澱水固黃R、永固紅FR、漢沙黃HR 等。並可用於製備醫藥、農藥、聚氨酯樹脂的交聯劑甲基雙氯苯胺。		
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.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級5.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：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.造成嚴重眼睛刺激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.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療2.避免釋放至環境中3.穿戴適當的防護衣物4.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：2-氯苯胺 2-Chloroaniline
同義名稱：o-Chloroaniline、2-Chlorobenzenamine、2-Chloroaniline、2-Chlorophenylamine、ortho-Chloroaniline、1-Amino-2-chlorobenzene、o-Aminochlorobenzene、Chloroaniline、Fast yellow GC base
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：95-51-2
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，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.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.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.若吞食，給予患者大量的水，切勿催吐。2.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：吸入有害、皮膚接觸有害、吞食有害、黏膜灼傷、皮膚刺激、眼睛刺激、血液損害。

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：患者吸入時，建議洗胃。解毒劑：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.除非能阻止溢漏，否則切勿嘗試滅火。7.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。8.用水霧大量噴灑。9.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。10.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。11.避免吸入該物質或其燃燒副產物。12.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。13.若物質有洩漏情形，考慮撤離下風處。

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.進入密閉空間前先行通風。3.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。

環境注意事項：1.如果安全的話，防止進一步洩漏或溢出。2.請勿讓產品進入任何下水道、地面或任何水體。

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：用砂土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。5.少量固體洩漏：將容器搬到安全地區以遠離洩漏區。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：處置要求：1.容器不使用時需緊閉。2.避免接觸不相容物質。3.操作時禁止飲食或吸菸。注意事項：1.避免吸入蒸氣和接觸皮膚及眼睛。2.處置後務必用水及肥皂洗手。3.工作服應分開清洗，且不可帶回家清洗。

儲存：適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.使用適合實驗室使用之玻璃容器儲存。3.使用塑膠容器、金屬容器儲存。儲存不相容物：1.避免與氧化劑、酸、氯酸、酸酐一起儲存。儲存要求：1.保持容器緊閉。2.儲存於陰涼、通風良好的地方，並遠離日光照射的地方。3.遠離不相容物質及糧食容器。4.優先儲存於室外或分開儲存。5.避免容器物理性損壞，並定期測漏。6.具體儲存與運輸溫度條件，請參照製造商證書。7.除非在CoA上有其他建議，否則只能存放在原始的容器中。8.保持容器密閉，存放在乾燥通風良好的地方。9.請將本品放在兒童接觸不到的地方。10.加鎖存放。

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。

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並結合N95、R95或P95濾材（也可使用N99、R99、P99、N100、R100或P100濾材）之半面罩型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何直接式、隔離式含有機蒸氣濾毒罐（含N100、R100或P100濾材）之全罩型空氣清淨式呼吸防護具（防毒面罩）。或是任何含密合式面罩、有機蒸氣濾罐及具高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：或是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壓力需求式或其他正壓空氣呼吸器。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型空氣呼吸器。6.使用緊密貼合式呼吸防護具，實施密合度測試。

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.提供洗眼器及緊急沖淋設備。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。2.建議參考化學性皮膚防護具選用參考指引。

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)：米白色至米色液體	氣味：特徵性胺類氣味
嗅覺閾值：--	熔點：-2 °C
pH值：9.0 (大約)	沸點/沸點範圍：205 °C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：105 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：>=500 °C	爆炸界限：--
蒸氣壓：20 hPa @ 20°C	蒸氣密度：4.4 (空氣=1)
密度：1.21 g/cm3	溶解度：可溶於水 @ 20 °C，可溶於乙醇、丙酮、乙醚、苯
辛醇/水分配係數(log Kow)：1.72	揮發速率：<1 (乙酸丁酯=1)

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
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.容器遇熱可能破裂或爆炸。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生氮氧化物、碳氧化物、鹵化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、灼傷、流淚、視力模糊不清、發紅、疼痛、組織變色、會厭浮腫、發紺、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。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能造成嚴重刺激甚至灼傷，且可能經由皮膚接觸而吸收進入體內。2.研究指出，貓LD50為222mg/kg。3.若皮膚吸收足量，可能導致如食入所描述的變性血紅素血症之全身性中毒症狀。

吸入：1.該蒸氣可能造成刺激。2.研究指出，大鼠LD50為797ppm/4hour(s)。3.若吸入足夠量，可能導致如食入所描述的變性血紅素血症之全身性中毒症狀。

食入：1.研究指出，小鼠LD50為256mg/kg。2.參考「腐蝕性物質」及「變性血紅素形成物」之資訊。（腐蝕性物質）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.對於食道及腸胃道所造成的效應，可能由刺激到嚴重腐蝕。5.可能引發會厭浮腫及休克。（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紺現象；儘管會出現興奮、臉部發紅及頭痛等現象，但其症狀可能是不存在的。2.當變性血紅素濃度為25~40%時，除了顯著發紺外，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，所造成的症狀可能包括虛弱、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，可能會造成呼吸困難、呼吸停止、心跳過速或心搏徐緩、抽搐及昏迷。5.當變性血紅素濃度高達70%以上，則有可能致死。

眼睛：1.可能造成嚴重刺激，伴隨著灼傷、不適、流淚、視力模糊不清、發紅及疼痛等症狀。

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

LC50(測試動物、吸收途徑)：775 ppm/1h(大鼠、吸入)

慢毒性或長期毒性：1.重複或長期暴露可能導致皮膚炎。2.重複或長期接觸該刺激物可能導致結膜炎。3.視吞食濃度而定，重複食入可能造成與急性食入相似的效應。4.變性血紅素形成物具累積性，可能導致與單次大量暴露相同之持久性慢性變性血紅素血症。5.在一項發育毒性研究中，在器官形成期（妊娠第6至15天）期間對懷孕大鼠強行口服該物質，母體動物在50mg劑量下表現出對脾臟的影響（體重增加、充血、髓外症狀）。在250mg/kg/天時，觀察到震顫、體重增加受到抑制和食物攝入量減少，但在胎兒中，在250mg/kg/天時，胚胎吸收增加，存活率下降，存活率下降，畸形增加。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：胖頭鰻(*Pimephales promelas*) 5.02 - 6.72mg/L/96h

EC50(水生無脊椎動物)：大型溞(*Daphnia magna*) 0.46mg/L/48h, 0.35 - 0.6mg/L/48h; 近具棘鏈帶藻(*Desmodesmus subspicatus*) 40mg/L/72h, 35mg/L/96h,

生物濃縮係數(BCF)：2-32

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，此物質主要以非離子型態存在，預期從濕土壤表面揮發是其重要流佈機制，但土壤的吸附能力會減弱其揮發。預期不會從乾土壤表面揮發。2.釋放至水中，此物質會被水中懸浮物或沉澱物吸附，預期會從水表面揮發，在河流及湖水的半衰期分別約為7.8天和60天。3.釋放至空氣中，此物質會以蒸氣相單獨存在於大氣中，並與光化學產物之氫氧自由基反應，半衰期約為12小時；也可能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：預期在水中生物體之生物濃縮性低。

土壤中之流動性：預期在土壤中具適度移動性。

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.此物質不符合REACH附件XIII的PBT/vPvB標準。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.不可排放至下水道或水路。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：液態氯苯胺
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.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.職業安全衛生設施規則。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.RTECS 資料庫，2023。2.ChemWatch 資料庫，2023。3.OHS MSDS 資料庫，2021。4.HSDB 資料庫，2023。5.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。6.日本製品平價技術基盤機構之分類建議。7.勞動部，GHS 危害性化學物質資料庫(112.10.30版)。8.LGC Limited之UK-EN英文版SDS(Revision date 27-Apr-2026, 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 7 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。	