

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鄰氨基苯甲酸 (Anthranilic acid)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A12715	
建議用途及限制使用：用於製造偶氮染料、蔥西昆染料、靛藍染料、藥物和香料等。	
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：嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象徵符號：腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：造成嚴重眼睛損傷
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.衣服一經污染，立即脫掉3.戴上合適的手套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：鄰氨基苯甲酸 Anthranilic acid
同義名稱：Benzoic acid, 2-amino-、ortho-Aminobenzoic acid、alpha-Aminobenzoic acid、2-Aminobenzoic acid、ortho-Anthranilic acid、ortho-Carboxyaniline、Anthranilic acid、2-Carboxyaniline、Vitamin L(1)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：118-92-3
危害成分(成分百分比)：98+%

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：刺激、起疹子、癢、嘔吐、消化不良、皮膚變藍、肝臟損傷。
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：對症治療。

安全資料表

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/空氣混合物可能引燃或爆炸。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.勿用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤圍堵後廢棄處置。4.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。6.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： 在任何火災中，均應佩戴壓力自給式呼吸器，MSHA / NIOSH（已批准或等效的標準）並充分佩戴防護用具。

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： 遠離水源及下水道。
清理方法： 收集外洩物放置於適當容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入局限空間。4.避免該物質接觸到人體、食物或食物器皿。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸煙。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。注意事項：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.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗，且受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。7.空容器內可能含有潛在累積性的殘留粉塵，此類粉塵在有適當引火源存在的情況下可能爆炸。8.勿於容器上或其附近進行切割、研磨、焊接及鑽孔等動作。
儲存： 適當容器：1.實驗室用量可用玻璃容器盛裝。2.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。3.檢查容器是否有清楚的標示和免於溢漏。儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。儲存要求：1.貯存於原容器。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的區域。4.遠離不相容物質及糧食容器。5.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.提供局部排氣的通風系統。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.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材）之微粒呼吸防護具，但四分之一式面罩除外。或是任何含 N95、R95 或 P95 濾材（也可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含高效率微粒濾材及密合式面罩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面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：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壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。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。

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)：黃色粉末固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：144 - 148 °C / 291.2 - 298.4 °F
pH值：4 @ 20°C 100 g/l aq. Solution	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：150 °C / 302 °F
分解溫度：200 °C	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：>530 °C / >986 °F	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.410	溶解度：水溶性 5.7 g/L (25°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：1.21	揮發速率：--

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.避免接觸不相容物質。
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、氨、氰化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、噁心、嘔吐、酸中毒、肛門搔癢、起疹子、變性血紅素血症、肝炎、急性胃腸炎、小腸出血。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能造成刺激。2.接觸該物質可能造成某些人皮膚發炎。3.該物質可能會加劇原有的皮膚病症。4.歐盟進行分類時，並不認為該物質會造成有害的健康效應；然而，此物質仍可能透過創傷、損傷或擦傷等進入體內而造成健康損傷。5.由於該物質會透過創傷、損傷或擦傷等進入體內而造成全身性損傷及有害效應，因此使用該物質前，應先檢視皮膚狀況以確保任何皮膚受損部分已做適當防護。

吸入：1.可能造成刺激。2.該物質可能造成某些人呼吸道刺激，且此類的刺激反應可能進一步造成肺部損傷。3.歐盟以動物模式進行分類時，並不認為吸入該物質會造成不良的健康效應；然而，動物同時暴露於其他至少一種以上的途徑時，會造成不良的全身性效應，因此作業時仍應遵守良好的衛生習慣，並使用適當的控制措施來降低職業暴露風險。4.若吸入高濃度微粒可能會加劇原有的呼吸道病症，如呼吸功能受損、氣管疾病、肺氣腫或慢性支氣管炎。

食入：1.大鼠致死濃度為 4549 mg/kg。2.基於其對位異構體的資料，此可能造成噁心、嘔吐、酸中毒、肛門搔癢、起疹子、變性血紅素血症，以及可能肝炎、急性胃腸炎及小腸出血。3.意外食入該物質可能造成人體健康損傷。4.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，即變性血紅素血症，屬於缺氧症的一種。其症狀包括發紺（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.可能造成刺激。2.該物質可能造成某些人眼睛刺激及損傷。

LD50(測試動物、吸收途徑)：5410 mg/kg（大鼠，吞食）；> 2000 mg/kg（兔子，皮膚）

LC50(測試動物、吸收途徑)：> 5.3 mg/L/4h(大鼠，吸入)

慢毒性或長期毒性：1.報導指出，動物曾出現生殖效應。IARC 將其列為 Group 3：無法判斷為人類致癌性。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：--

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.該物質未經使用或是未被污染但已不再適用於其預期用途時，可進行回收。也應考量該物質形態的儲存有效期限，並註明該物質特性可能在使用時改變，且回收或再利用時，可能並不完全適合。3.不可讓清洗或製程設備的洗滌水流入排水管；須先將所有洗滌水蒐集並處理後，才可進行廢棄處置。4.盡可能回收。5.若無適當處置或廢棄能力，須洽詢製造商進行回收或洽詢當地合法之廢棄物清運商進行廢棄處置。6.廢棄方式可掩埋在合格掩埋場，或添加適當可燃性物質經混合後在合格設施中進行焚化。7.須遵照容器所標示之防護措施進行空容器除污，直至清除乾淨及完成廢棄。

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。5.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，2008。2. ChemWatch 資料庫，2008-1。3. OHS MSDS 資料庫，2008。4. HSDB 資料庫，2008。(108.12.30版)。5. Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之TW SDS中文版(簽發日期 04-Dec-2012 修訂日期 29-Jan-2021 版本 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 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。	