

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-二甲氨基吡啶 (4-Dimethylaminopyridine)	
其他名稱：Matrix Scientific 004278	
建議用途及限制使用：廣泛用於化學合成的催化劑，在有機藥物合成、農藥、染料、食品添加劑等合成的醃化、羰基化、醚化及酯化等。	
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：1.急毒性物質第3級（吞食）2.腐蝕／刺激皮膚物質第2級3.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級4.特定標的器官系統毒性物質-單一暴露第3級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有毒2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩
危害防範措施：1.如遇意外或覺得不適，立即就醫2.避免釋放至環境中3.穿戴適當的防護衣物4.戴防護眼鏡／防護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-二甲氨基吡啶 4-Dimethylaminopyridine
同義名稱：para-Dimethylaminopyridine、p-Dimethylaminopyridine、gamma-(Dimethylamino)pyridine、Dimethylaminopyridine、N,N-Dimethyl-4-pyridinamine、4-(Dimethylamino)pyridine、4-Dimethylaminopyridine、DMAP (catalyst)、DMAP
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1122-58-3
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

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.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.給予患者大量的水或牛奶。4.允許嘔吐發生。5.若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免吸入嘔吐物。6.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。7.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：接觸皮膚會有致命危險、若吞食會造成傷害、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。避免洗胃或引發嘔吐。

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。

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.針對周遭火災選擇適當滅火劑進行滅火。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：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：--

清理方法：1.收集洩漏物到合適的容器後廢棄處置。2.遠離供水處與下水道。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.避免所有的引火源。2.操作時禁止飲食、吸菸。3.避免接觸不相容物質。4.在通風良好處處置。5.避免容器物理性損壞。6.容器不使用時需緊閉。注意事項：1.避免衣服被化學物質弄濕吸附，因而接觸到皮膚。2.維持良好的職業工作習慣。3.避免人員吸入蒸氣或接觸皮膚與眼睛。4.處置後務必用水及肥皂洗手。5.工作服應分開清洗。6.受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。

儲存：適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.使用塑膠和金屬圓桶儲存。3.實驗室可以使用玻璃容器儲存。4.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。2.避免接觸強酸。3.避免與硝酸鈉一起儲存。儲存要求：1.遠離不相容物質和糧食容器。2.保持容器緊閉。3.貯存於原容器中。4.貯存於陰涼、乾燥與通風良好的地方及避免環境變化差異大的地方。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.確認儲存區與水隔離，包括公共水源：暴風雨、地下水、湖水與河水。7.與有關單位確認意外洩漏到空氣或水中，緊急的處理應變方法。8.禁止吸菸、暴露於裸光、熱源或引火源。

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.使用任何全面罩之空氣清淨式呼吸防護具，具有 N95、R95 或 P95 濾材。亦可使用下列濾材：N99、R99、P99、N100、R100 或 P100。或使用任何含有密合式面罩含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罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全罩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.提供洗眼器及緊急沖淋設備。

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)：固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：112-114°C
pH值：--	沸點/沸點範圍：162°C (50mmHg)
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：110 °C (近似)
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：開杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：可溶於水。可溶於：醇類、苯類、氯仿、酮類、醚類。
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：<1.0(水=1.0)

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.酸(強)、氧化物(強)：火災和爆炸危害。2.氯磺酸、三氧化鉻、順丁烯二酸酐、硝酸、發煙硫酸、 β -丙內酯、過氯酸銀、硫酸：不相容。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.盡量避免接觸不相容物質。
應避免之物質：酸性物質、氧化性物質、可燃物質。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、氮氧化物、氰化物

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：喉頭炎、頭痛、噁心、嘔吐、刺激、咳嗽、窒息、疼痛、黏膜灼傷、胸緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺、頭昏眼花、濕羅音、低血壓、脈搏加速、會厭浮腫及休克。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.直接接觸可能會經由皮膚吸收，並造成潛在致命危險、嚴重刺激、疼痛，甚至可能造成灼傷。

吸入：1.可能造成喉頭炎、頭痛、噁心、嘔吐，甚至可能因引起痙攣、喉頭和支氣管極度刺激、化學性肺炎及肺水腫而造成死亡。2.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。3.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、發紺及頭昏眼花。4.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。

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。

眼睛：1.直接接觸可能造成嚴重眼睛刺激、疼痛，甚至可能造成嚴重灼傷。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。

LD50(測試動物、吸收途徑)：140 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引起口腔發炎、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食入相似的效應。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：--

EC50(水生無脊椎動物)：(水生無脊椎動物)：527090 μ g/L/60 天 (Tetrahymena pyriformis)

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.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。

十四、運送資料

聯合國編號：2928

聯合國運輸名稱：有毒固體，腐蝕性，有機，未另作規定者

運輸危害分類：6.1, 8

包裝類別：I

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

安全資料表

參考文獻	1. ChemWatch 資料庫，2016。2. OHS MSDS 資料庫，2016。(105-11-30版) 3.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。4.Matrix Scientific之SDS英文版(Last Updated 1/17/2020)。	
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 9 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。	

http://www.uni-onward.com.tw
友和貿易股份有限公司