

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-吡啶甲醛 (4-Pyridinecarboxaldehyde)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 131840000; 131840050; 131840250; 131845000	
建議用途及限制使用：實驗用試劑	
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.急毒性物質第4級(吸入)2.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級3.皮膚過敏物質第1級
標示內容： 象徵符號：腐蝕、驚嘆號  
警示語：危險
危害警告訊息：1.吸入有害2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷3.可能造成皮膚過敏
危害防範措施：1.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。摘下隱形眼鏡（如果有）並且很容易摘除。繼續沖洗2.立即呼叫解毒中心或醫生3.戴防護手套/穿防護衣/戴防護眼罩/戴防護面罩4.請勿吸入粉塵/煙霧/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧5.如果吸入：將受害者轉移到空氣新鮮處，並保持呼吸舒適的休息姿勢
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-吡啶甲醛 4-Pyridinecarboxaldehyde
同義名稱：Isonicotinaldehyde
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：872-85-5
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.遠離暴露處，躺下。2.移至空氣新鮮處。3.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。4.需要立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用肥皂和大量水清洗，同時脫掉所有污染的衣服和鞋子。2.需要立即就醫。
眼睛接觸：1.需要立即就醫。2.立即用大量水沖洗，包括眼瞼下方，至少 15 分鐘。
食入：1.不要催吐。2.立即呼叫醫生。3.用水清潔口腔。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：1.呼吸困難。2.所有接觸途徑都會造成灼傷。3.可能引起皮膚過敏反應。4.過度接觸的症狀可能是頭痛、頭暈、疲倦、噁心和嘔吐：該產品是一種腐蝕性材料。5.禁忌使用洗胃或催吐。6.應調查胃或食道是否可能穿孔：食入會導致嚴重腫脹、對脆弱組織造成嚴重損害、穿孔的危險：過敏反應的症狀可能包括皮疹、搔癢、腫脹、呼吸困難、手腳刺痛、頭暈、頭暈、胸痛、肌肉疼痛或潮紅。

對急救人員之防護：確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

對醫師之提示：對症治療

五、滅火措施

適用滅火劑：1.二氧化碳 (CO₂)、化學乾粉、化學泡沫。2.水霧可用於冷卻密閉容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.可燃材料。2.容器受熱時可能會爆炸。3.熱分解會導致釋放刺激性氣體和蒸氣。4.氮氧化物 (NO_x)、一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO₂)、氰化氫 (氫氰酸)。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.與任何火災一樣，佩戴自給式壓力需求呼吸器、MSHA/NIOSH (批准或等效) 和全套防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.除去所有火源。2.採取預防措施防止靜電放電。3.避免與皮膚和眼睛接觸。4.依要求使用個人防護裝備。

環境注意事項：1.請參閱第 12 節以了解更多生態資訊。

清理方法：1.用惰性吸收材料 (例如沙子、矽膠、酸性黏合劑、通用黏合劑、鋸末) 吸收。2.保存在適當的密閉容器中以便處置。3.不要讓這種化學物質進入環境。4.除去所有火源。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.不要吸入霧氣/蒸氣/噴霧。2.請勿進入眼睛、皮膚或衣服。3.請勿攝入。4.如果吞嚥，請立即尋求醫療協助。5.僅在封閉系統中處理產品或提供適當的排氣通風。6.遠離明火、熱表面和火源。

儲存：1.存放在乾燥的地方。2.保持容器密閉。3.與高溫，火星和火焰保持距離。4.避免陽光直射。5.腐蝕性區域。6.保持在氮氣下。7.保持冷藏。8.保持容器密閉，存放在乾燥、陰涼、通風良好的地方。9.有害物質技術規則 (TRGS) 510 儲存等級 (LGK) (德國)：第8A類。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保充足的通風，尤其是在狹窄的區域。2.確保洗眼器和安全淋浴器在工作站附近。3.在可能的情況下，應採取工程控制措施，例如隔離或封閉過程，引入過程或設備以最大程度地減少釋放或接觸，以及採用適當設計的通風系統，以從源頭控制有害物質。

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.當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。為了保護配戴者，呼吸防護裝備必須正確貼合併正確使用與維護。2.大規模/緊急使用：如果超出暴露限值或出現刺激或其他症狀，請使用 NIOSH/MSHA 或歐洲標準 EN 136 核准的呼吸器。推薦過濾類型：有機氣體和蒸氣過濾器 A 型棕色符合 EN14387。3.小規模/實驗室使用：如果超出暴露限值或出現刺激或其他症狀，請使用 NIOSH/MSHA 或歐洲標準 EN 149:2001 核准的呼吸器。建議半面罩：- 閥門過濾：EN405；或者：半面罩：EN140；加過濾器，EN 141。使用 RPE 時，應進行面罩貼合測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。11.手套材料：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。

眼睛防護：安全眼鏡（歐洲標準 - EN 166）。

皮膚及身體防護：穿戴適當的防護手套和衣服以防止皮膚暴露。

衛生措施：1.按照良好的工業衛生和安全規範進行處理。2.遠離食物、飲料和動物飼料。3.使用本產品時請勿進食、飲水或吸煙。4.在重新使用之前，脫下並清洗受污染的衣服和手套，包括內部。5.休息前和工作後洗手。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：深黃色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-2 - -4 °C / 28.4 - 24.8 °F
pH值：7-8	沸點/沸點範圍：77 - 78 °C / 170.6 - 172.4 °F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：82 °C / 179.6 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.02hPa @ 20°C	蒸氣密度：--
密度：1.138	溶解度：水：20 g/L (20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：空氣敏感，光敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.遠離明火、熱表面和火源。2.過熱。3.暴露於空氣中。4.暴露在光線下。5.不相容的產品。
應避免之物質：強氧化劑、酸、鹼。
危害分解物：氮氧化物 (NO _x)、一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO ₂)、氰化氫 (氫氰酸)。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入。
症狀：1.過度暴露的症狀可能是頭痛、頭暈、疲倦、噁心和嘔吐。2.產品是一種腐蝕性材料。3.禁忌使用洗胃或催吐。4.應檢查可能的胃或食道穿孔。5.食入會導致嚴重腫脹、對脆弱組織的嚴重損害以及穿孔的危險。6.過敏反應的症狀可能包括皮疹、搔癢、腫脹、呼吸困難、手腳刺痛、頭暈、頭暈、胸痛、肌肉疼痛或潮紅。
急毒性：
皮膚：1.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。2.可能造成皮膚過敏。
吸入：吸入有害。
食入：--
眼睛：--
LD50(測試動物、吸收途徑)：--
LC50(測試動物、吸收途徑)：--

安全資料表

慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：4-吡啶甲醛：對魚類毒性：LC50: 18 mg/L, 96h semi-static (Danio rerio)

EC50(水生無脊椎動物)：--

生物濃縮係數(BCF)：--

持久性及降解性：根據現有信息，持久性不太可能。

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：不太可能發生生物蓄積。

土壤中之流動性：1.該產品含有揮發性有機化合物(VOC)，很容易從所有表面蒸發。2.由於其揮發性，可能會在環境中移動。3.在空氣中迅速分散。

其他不良效應：請勿排入下水道。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品：廢物被歸類為危險廢物。根據歐洲關於廢棄物和危險廢棄物的指令進行處置。依照當地法規進行處置。2.受污染包裝：將此容器丟棄到危險廢物或特殊廢物收集點。3.歐洲廢物目錄(EWC)：根據歐洲廢物目錄，廢物代碼不是特定於產品的，而是特定於應用的。4.其他資料：使用者應根據產品的用途指定廢棄物代碼。請勿排入下水道。請勿沖入下水道。大量使用會影響 pH 值並危害水生生物。

十四、運送資料

聯合國編號：1760

聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，N.O.S. (4-吡啶甲醛)

運輸危害分類：8

包裝類別：III

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.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)英文版SDS (Revision Date 13-Dec-2020, Revision Number 4)。	
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 13 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。	