

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2,6-吡啶二羧酸 (2,6-Pyridinedicarboxylic acid)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 02321	
建議用途及限制使用：僅供研發使用。不適用於製藥、家庭或其他用途。	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 3.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：驚嘆號 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.造成皮膚刺激 2.造成嚴重眼睛刺激 3.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.避免吸入粉塵 2.處置後徹底清洗皮膚 3.只能在戶外或通風良好的地方使用 4.穿戴防護手套／眼睛防護具／臉部防護具 5.如接觸皮膚：使用大量水沖洗 6.若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。如感覺不適，就醫處理 7.如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗 8.如發生皮膚刺激：就醫處理 9.如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診 10.脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用 11.將容器密封後置於通風良好的地方 12.上鎖儲存 13.將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2,6-吡啶二羧酸 2,6-Pyridinedicarboxylic acid
同義名稱：Dipicolinic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：499-83-2
危害成分(成分百分比)：>=99.5%

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：將患者移到空氣新鮮處。
- 皮膚接觸：1.立即移除所有受汙染的衣物。2.用水沖洗皮膚／淋浴。
- 眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.聯絡眼科醫生。3.取下隱形眼鏡。
- 食入：1.立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。2.請教醫生。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：最重要的症狀和影響參見標籤和第11節。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：1.諮詢醫生。2.出示此安全數據表給就診的醫生。

五、滅火措施

適用滅火劑：不合適的滅火劑：施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.酸、鹼、氧化劑 2.蒸氣重於空氣，因此能延地面擴散。3.在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。2.為了避免接觸皮膚，保持安全距離或穿上適當的防護衣物。其他信息:用水噴霧來壓住氣體/蒸氣/霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：對非急救人員的建議:1.避免吸入粉塵。2.避免接觸物質。3.確保有充足的通風。4.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。5.有關個人防護，請參閱第8節。

環境注意事項：不要讓產物進入下水道。

清理方法：1.蓋住排水孔。2.收集，吸收，抽取洩漏物質。3.遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。4.乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.避免生成粉塵。6.參考其他章節:處置見第 13 節。

七、安全處置與儲存方法

處置：有關預防措施，請參閱第2.2節。

儲存：1.保持容器緊閉。2.保持乾燥。3.儲存等級:德國儲藏等級(TRGS 510): 11: 可燃固體。

八、暴露預防措施

工程控制：1.立即更換受污染衣物。2.使用皮膚保護乳液。3.使用此物質後須洗手及洗臉。

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
--	--	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.在粉塵產生時需要使用。2.針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用適當的手套消除技術(不接觸手套的外表面)，以避免皮膚接觸本產品。4.處理被污染的手套使用後，按照適用的法律和良好的實驗室做法。5.洗淨擦乾雙手。6.選擇的防護手套必須符合法規（EU）的規格2016/425及其衍生的標準EN 374。7.完全接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度：0.11毫米突破時間：480分鐘材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M)。8.潑濺接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度：0.11毫米突破時間：480分鐘材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M)。9.數據來源：KCL有限公司，D- 36124 Eichenzell，電話：+49（0）6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374，如果用在溶液中，或混入其他物質，並在其下從標準EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套供應商。10.這只是建議，並要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估深受廣大客戶的預期用途並非全部都需使用此規格。

眼睛防護：1.請使用經官方標準如NIOSH（美國）或 EN 166（歐盟）檢測與批准的設備防護眼部。2.安全眼鏡。

皮膚及身體防護：穿戴防護衣物。

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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色結晶	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：248 - 250 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：188 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。2.在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。3.從低於閃點約15K（絕對溫度）的範圍被評定為臨界值。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：高溫。
應避免之物質：酸、鹼、氧化劑。
危害分解物：碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛。
症狀：據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。
急毒性： 皮膚：成皮膚刺激。 吸入：可能造成呼吸道刺激。 食入：-- 眼睛：造成嚴重眼睛刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：Pimephales promelas（黑頭軟口魚條魚）- 322 mg/l - 96 h 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：未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。

十三、廢棄處置方法

安全資料表

廢棄處置方法：1.化學品必需依廢棄物清理法清理。2.參環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。3.產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。4.參環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。5.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。6.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混合。7.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：非危險品
運輸危害分類：--
包裝類別：--
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.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.Sigma-Aldrich之SDS中英文版 (Version 8.2 Revision Date 29.10.2022 Print Date 31.01.2023)。	
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 7 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。	