

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-糠酸 (2-Furoic acid)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A11454	
建議用途及限制使用：實驗室化學品。	
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1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：腐蝕、驚嘆號  
警示語：危險
危害警告訊息：1.造成皮膚刺激2.造成嚴重眼睛損傷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/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧2.操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚3.只能在室外或通風良好的環境使用4.穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具5.如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗6.若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢7.如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗8.立即呼救毒物諮詢中心或求醫9.脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用10.存放於通風良好處。保持容器密閉11.將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-糠酸 2-Furoic acid
同義名稱：2-Furancarboxylic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：88-14-2
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.移至新鮮空氣處。2.如出現症狀，立即就醫治療。3.如果呼吸停止，進行人工呼吸。
皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少 15分鐘。2.就醫治療。
眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。2.需要立即治療。
食入：1.用水漱口，然後飲用大量的水。2.如出現症狀，就醫治療。

安全資料表

最重要症狀及危害效應： 1.引起眼睛灼傷。2.造成嚴重的眼睛損傷。
對急救人員之防護： 按要求使用個人防護設備。
對醫師之提示： 1.對症治療。2.如果症狀持續，請聯絡醫師。

五、滅火措施

適用滅火劑： 水噴霧、二氧化碳 (CO ₂)、化學乾粉、抗溶性泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.按要求使用個人防護設備。2.確保足夠的通風。3.避免粉塵的形成。
環境注意事項： 不得排放到環境中。
清理方法： 1.清掃並鏟到合適的容器中進行處置。2.存放於適當的密閉容器中進行處置。3.參考其他部分:請參閱第 8 和 13 節中列出的保護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.穿戴個人防護設備/戴防護面具。2.確保足夠的通風。3.嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。4.避免食入和吸入。5.避免粉塵的形成。
儲存： 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。2.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。3.只要有可能，應採用工程控制措施，例如過程隔離或封閉、引入處理器設備更改以最大程度地減少釋放或接觸，以及使用設計合理的通風系統，以從源頭上控制有害物質。
--

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
--	--	--	--

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。為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。2.大規模/緊急用途：如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH/MSHA或歐洲標準EN136認證的呼吸器。推薦的過濾類型：符合 EN 143的微粒過濾器。3.小規模/實驗室使用：如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH /MSHA或歐洲標準EN149：2001認可的呼吸器。建議半面罩：閥門過濾：EN405;或;半面罩：EN140;以及過濾器，EN 141使用RPE時，應該進行面罩密封測試。 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：天然橡膠、丁腈橡膠、氯丁橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。 眼睛防護： 護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)。 皮膚及身體防護： 長袖衫。 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)： 米黃色固體	氣味： 輕微氣味
嗅覺閾值： --	熔點： 129 - 133 °C / 264.2 - 271.4 °F

安全資料表

pH值：--	沸點/沸點範圍：230 - 232 °C / 446 - 449.6 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：137 °C / 278.6 °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：4.4 mmHg @ 110 °C	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：水:36 g/L @ 20 °C
辛醇/水分分配係數(log Kow)：Log Pow:0.64	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常條件下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.正常處理過程中不會發生。2.不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況：1.不相容產品。2.過熱。3.避免粉塵的形成。
應避免之物質：強氧化劑、強酸、強鹼。
危害分解物：一氧化碳(CO)、二氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛。
症狀：無可用資訊。
急毒性： 皮膚：造成皮膚刺激。 吸入：可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩。 食入：-- 眼睛：造成嚴重眼睛損傷。 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：本品沒有已知的致癌化學物質。

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：不太可能有持久性。 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：不一定是生物積累性的。
土壤中之流動性：1.該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。2.由於其水溶性，可能在環境中遷移。3.在土壤中有高流動性。
其他不良效應：1.沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。2.本產品不含任何已知或可疑的內分泌干擾物。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品產生的廢物：廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。2.受污染的包裝：將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。3其他信息：廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。切勿沖刷至下水道。

十四、運送資料

聯合國編號：--

安全資料表

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.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	Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) TW-SDS中文版 (簽發日期05-Nov-2010修訂日期22-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 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。		