

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：乙醛酸一水合物 (Glyoxylic acid monohydrate)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 120170000; 120170250; 120171000; 120175000	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1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.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 2.造成嚴重眼睛損傷 3.可能造成皮膚過敏
危害防範措施：1.戴防護手套/穿防護服/戴護目鏡/戴防護面罩 2.如果誤吞嚥：漱口。不要催吐 3.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡，如果有並且很容易做到。繼續沖洗 4.立即呼叫解毒中心或醫生/醫師 5.如果皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有被污染的衣服。用水沖洗皮膚或淋浴
其他危害：如果散佈可能形成易爆的粉塵空氣混合物。

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙醛酸一水合物 Glyoxylic acid monohydrate
同義名稱：Dihydroxyacetic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：563-96-2
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.移至空氣新鮮處。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.立即致電醫生或中毒控制中心。4.如果受害者攝入或吸入該物質，請勿使用口對口方法；借助配備單向閥或其他適當呼吸醫療設備的袖珍面罩進行人工呼吸。
皮膚接觸：1.立即用肥皂和大量水清洗，同時脫掉所有受污染的衣服和鞋子。2.立即致電醫生。
眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗眼瞼下至少 15 分鐘。2.需要立即就醫。3.沖洗時睜大眼睛。
食入：1.需要立即就醫。2.不要催吐。3.喝很多的水。4.切勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：1.可能引起皮膚過敏反應。2.通過所有接觸途徑引起灼傷。3.產品是一種腐蝕性物質。4.禁忌使用洗胃或催吐。5.應調查可能的胃或食道穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，對脆弱組織造成嚴重損傷並有穿孔的危險：過敏反應的症狀可能包括皮疹、瘙癢、腫脹、呼吸困難、手腳刺痛、頭暈、頭暈、胸痛、肌肉痛或潮紅。

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施以保護自己並防止污染擴散。

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水噴霧、二氧化碳 (CO₂)、化學乾粉、化學泡沫。2.CO₂、化學乾粉、乾砂、抗溶性泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.該產品會導致眼睛、皮膚和粘膜灼傷。2.一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO₂)。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.在任何火災中，均應佩戴壓力正常的自給式呼吸器，MSHA / NIOSH（已批准或等效的標準）和全套防護裝備。2.熱分解會導致釋放出刺激性的氣體和蒸氣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.根據需要使用個人防護裝備。2.將人員疏散到安全區域。3.避免接觸皮膚、眼睛或衣服。

環境注意事項：1.不應釋放到環境中。2.不要讓材料污染地下水系統。

清理方法：1.清掃並鏟入合適的容器中進行處置。2.避免形成粉塵。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.穿戴個人防護設備/面罩。2.不要進入眼睛、皮膚或衣服。3.僅在化學通風櫥下使用。4.不要吸入灰塵。5.不要攝入。6.如果吞食，請立即尋求醫療救助。

儲存：1.將容器密封在乾燥、涼爽和通風良好的地方。2.腐蝕區。3.防潮。4.在惰性氣氛下儲存。5.有害物質 (TRGS) 510儲存等級 (LGK) 技術規則 (德國)：第8A類。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保洗眼站和安全淋浴器靠近工作站位置。2.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域。3.在可能的情況下，應採用工程控制措施，例如隔離或封閉過程、引入過程或設備更改以盡量減少釋放或接觸，以及使用設計合理的通風系統，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.當工人面臨的濃度超過暴露極限時，他們必須使用適當的認證呼吸器。為了保護穿戴者，呼吸防護設備必須正確安裝並正確使用和維護。2.大規模/緊急使用：如果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 EN 136 批准的呼吸器。推薦的過濾器類型：符合 EN 143 的微粒過濾器。3.小規模/實驗室使用：如果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 EN 149:2001 批准的呼吸器。推薦的半面罩：- 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：丁基橡膠、氯丁橡膠、丁基橡膠、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：1.護目鏡(歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：1.穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。

衛生措施：1.按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。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。5.休息前和工作日結束時洗手。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：米白色固體粉末	氣味：輕微
嗅覺閾值：--	熔點：48 - 52 °C / 118.4 - 125.6 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：> 110 °C / > 230 °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：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：水：完全混溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：吸濕性。
特殊狀況下之可能之危害反應：不會發生危險的聚合反應。
應避免之狀況：1.不兼容的產品。2.暴露於潮濕空氣或水中。3.避免粉塵形成。
應避免之物質：鹼、金屬、還原劑。
危害分解物：一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO2)。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛
症狀：1.產品是一種腐蝕性物質。2.禁忌使用洗胃或催吐。3.應檢查可能的胃或食道穿孔。4.攝入會導致嚴重腫脹，對脆弱組織造成嚴重損害，並有穿孔的危險。5.過敏反應的症狀可能包括皮疹、瘙癢、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.可能造成皮膚過敏。2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
吸入：--
食入：--
眼睛：1.造成嚴重眼睛損傷。
LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - >2528 mg/kg; 皮膚 - 兔子 - >2000 mg/kg
LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：本產品中沒有已知的致癌化學物質

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 對魚類毒性：LC50: 145 mg/L/24u (Danio Rerio) EC50(水生無脊椎動物)： 對水蚤毒性：EC50: 330 mg/L/24u 生物濃縮係數(BCF)： --
持久性及降解性： 1.預計可生物降解。2.與水混溶，根據可用信息，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： 生物累積可能性不大。
土壤中之流動性： 1.該產品是水溶性的，可能會在水系統中擴散。2.由於其水溶性，可能會在環境中移動。3.在土壤中高度移動。
其他不良效應： 1.不要沖入地表水或下水道系統。2.不要讓材料污染地下水系統。3.不要排入下水道。

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。根據歐洲廢物和危險廢物指令進行處置。按照當地法規處置。2.受污染包裝:將此容器丟棄到危險或特殊廢物收集點。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: 廢物代碼應由用戶根據產品的用途指定。不要排入下水道。不要沖入下水道。大量會影響 pH 值並危害水生生物。
--

十四、運送資料

聯合國編號： 3261
聯合國運輸名稱： 腐蝕性固體，酸性，有機物，未另作規定的(乙醛酸一水合物)
運輸危害分類： 8
包裝類別： II
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.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)英文版SDS (Creation Date 26-Sep-2009, Revision Date 27-Jul-2022, Revision Number 6)。		
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。		