

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： 氰基醋酸 (Cyanoacetic acid)		
其他名稱： Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A11045		
建議用途及限制使用： 生產、醫藥、染料及農藥的重要中間體，主要用於合成氫乙酸酯類，也用於生產 α -氫基 丙烯酸甲酯和正丁酯（醫用黏合劑），也用於生產維生素 B6、咖啡因、巴比妥等及農藥殺菌劑需月尿氰之原料。		
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(吞食)2.急毒性物質第4級(吸入)3.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第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.吞食有害2.吸入有害3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷4.造成嚴重眼睛損傷	
危害防範措施： 1.避免與眼睛接觸2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療3.穿戴適當的防護衣物4.戴眼罩／護面罩5.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤	
其他危害： --	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱： 氰基醋酸 Cyanoacetic acid
同義名稱： 2-Cyanoacetic acid、Malonic mononitrile、Monocyanoacetic acid、Acetic acid, cyano
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)： 372-09-8
危害成分(成分百分比)： 97%

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.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷、過敏反應。

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，考慮給予氧氣。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。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。

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.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。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.按要求使用個人防護設備。2.將人員疏散至安全地帶。3.避免接觸皮膚、眼睛或衣物。

環境注意事項：1.不得排放到環境中。2.不可讓材料污染地下水系統。

清理方法：1.使用含高效率微粒濾材之真空吸塵器清理殘留物。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.禁止非相關人員接觸。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.在通風良好處處置。4.操作時禁止飲食或吸菸。5.處置後務必用水及肥皂洗手。6.避免容器物理性損壞。7.維持良好的職業工作習慣。

儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.避免與氧化劑、鹼、強還原劑反應。3.避免接觸強酸。4.對光及濕氣敏感。5.保持乾燥。6.貯存於原容器。7.保持容器緊閉。8.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。9.遠離不相容物質及糧食容器。10.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣的通風系統。

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.使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全罩型自攜式呼吸防護具。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.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

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)：米黃色固體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：65 - 67 °C / 149 - 152.6 °F
pH值：2@10 g/L (20°C)	沸點/沸點範圍：108 °C / 226.4 °F
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：107 °C / 224.6 °F
分解溫度：160 °C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：575 °C / 1067 °F	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.1 mmHg @ 100 °C	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：1000 g/L (20 °C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：Log Pow：-0.76	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.酸(強)、鹼(強)、還原劑(強)：不相容。2.糠醇：加熱會產生爆炸性反應。3.氧化劑(強)：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免產生粉塵。2.避免熱、火焰、火星和其他引火源。
應避免之物質：酸、鹼、可燃性物質、氧化性物質、還原劑。
危害分解物：熱分解會產生氰化物、碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、痙攣、發炎、水腫、灼熱感、咳嗽、氣喘、喉頭炎、呼吸短促、頭痛、噁心、嘔吐、脈搏快速但虛弱、低血壓、血液濃縮、濕囉音、過敏性皮膚反應、組織變色、會厭浮腫、休克。
急毒性：
皮膚：1.接觸可能造成皮膚嚴重刺激，甚至可能灼傷。2.可能造成過敏性皮膚反應。3.若經由皮膚吸收至體內可能引起全身性效應。
吸入：1.該粉塵可能造成黏膜及上呼吸道刺激、損傷。2.可能因痙攣、喉頭和支氣管發炎和水腫、化學性肺炎及肺水腫而造成死亡，其症狀可能包括灼熱感、咳嗽、氣喘、喉頭炎、呼吸短促、頭痛、噁心及嘔吐。3.理學檢查發現可能包括脈搏快速但虛弱、低血壓、血液濃縮及濕囉音。
食入：1.大鼠之致死劑量為 1500 mg/kg。2.腐蝕性物質可能造成立即疼痛及黏膜嚴重灼傷。3.也可能造成組織變色。4.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。5.對於食道及腸胃道所造成的效應，可能由刺激到嚴重腐蝕。6.可能引發會厭浮腫及休克。
眼睛：1.接觸可能造成眼睛嚴重刺激，甚至可能灼傷。2.該蒸氣可能具刺激性。
LD50(測試動物、吸收途徑)：1500 mg/kg(大鼠，吞食); 1500 mg/kg(鼠，皮膚)
LC50(測試動物、吸收途徑)：2.6 mg/L/4h; 1.4 mg/L/4h

安全資料表

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.每天在大鼠的飲用水中加入氰基醋酸（每100 ml的飲用水加入200 mg的氰基醋酸）長達7週，並未發現任何毒性效應。

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：--

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。

十四、運送資料

聯合國編號：3261

聯合國運輸名稱：有機酸性腐蝕性固體，未另作規定的

運輸危害分類：8

包裝類別：II

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.危害性化學品標示及通識規則。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.道路交通安全規則。7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.ChemWatch 資料庫，2018。2.OHS MSDS 資料庫，2018。3.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議(108.12.27版)。5.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之SDS中文版 (簽發日期13-Jun-2005修訂日期04-Feb-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。	