

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：草酸鉀一水合物 (Potassium oxalate monohydrate)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) 13452	
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.急毒性物質(吞食)第4級 2.急毒性物質(皮膚)第4級
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.吞食有害 2.皮膚接觸有害
危害防範措施：1.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 2.如誤吞嚥：如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生 3.如皮膚接觸：用大量肥皂和水清洗
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：草酸鉀一水合物 Potassium oxalate monohydrate
同義名稱：Oxalic acid, dipotassium salt monohydrate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：6487-48-5
危害成分(成分百分比)：--

混合物：

化學性質：混合物		
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)
草酸鉀一水合物 (Potassium oxalate monohydrate)	6487-48-5	> 95%
草酸鉀 (Potassium oxalate)	583-52-8	--

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.轉移到新鮮空氣處。2.如果受害人攝入或吸入該物質，請勿使用口對口方法。3.借助配有單向閥或其他適當的呼吸醫療設備的袖珍口罩進行人工呼吸。4.獲得醫療護理。5.如果呼吸停止，立即進行人工呼吸。
皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少 15分鐘。2.請聯絡醫師。
眼睛接觸：1.張開眼睛在流水下沖洗至少15分鐘，包括眼皮下面。2.立即就醫。
食入：1.不要引發嘔吐。2.得到醫療護理。
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：1.對症治療。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.物質不可燃；使用最適合的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.不可燃物質本身不會燃燒，但受熱分解會產生腐蝕性和/或有毒煙霧。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 1.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.使用個人防護裝備。2.確保足夠的通風。3.避免形成灰塵。4.避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。
環境注意事項： 1.不要釋放至環境中。2.請參閱第12章閱覽相關的其他生態信息。
清理方法： 1.掃除或用吸塵器清理溢出物，並收集到合適的容器中以進行處理。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.穿戴個人防護裝備。2.確保足夠的通風。3.避免形成灰塵。4.避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。5.避免攝入和吸入。
儲存： 1.請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。2.保持容器密閉。3.遠離濕氣。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。2.通風系統。3.確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。4.只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小、以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。			
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.正常使用條件下不需要防護設備。 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EN 136認證的呼吸器。推薦的過濾器類型：微粒過濾器符合EN 143 3.小規模/實驗室使用 如果超過暴露極限或出現刺激性或其他症狀，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：-顆粒過濾：EN149：2001 使用RPE時，應進行面罩貼合測試 手部防護： 1.檢查前使用的手套。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： 1.安全眼鏡(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.依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 白色固體	氣味： 無氣味
嗅覺閾值： --	熔點： 356 °C / 672.8 °F
pH值： 7.0-8.5	沸點/沸點範圍： --

安全資料表

易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
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：364 g/l (20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow -0.81	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：--
應避免之狀況：1.避免形成灰塵。2.不兼容的產品。3.熱量過多。4.暴露在濕氣中。
應避免之物質：鹼、強氧化劑、西先氯、金屬、氨、鹵素、月青。
危害分解物：正常情況下不會有。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、食入。
症狀：毒理特性尚未得到充分研究。
急毒性： 皮膚：皮膚接觸有害。 吸入：-- 食入：吞食有害。 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 660 mg/kg 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)：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。 EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：1.溶於水。2.基於現有的信息，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 在土壤中有高流動性。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：產品: 1.廢棄物被分類為有害廢棄物。2.根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。3.按照當地規定處理。 受污染包裝: 1.將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/否）：否

安全資料表

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.Alfa Aesar-英文版SDS (版本2，修訂日期2020.02.14)。	
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 9 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。	