

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：莽草酸 (Shikimic acid)	
其他名稱：Sigma S5375	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
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.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級	
標示內容： 象徵符號：腐蝕	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.造成嚴重眼睛損傷	
危害防範措施：1.佩戴護目鏡/面罩 2.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	
其他危害：該物質/混合物不包含被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或具有非常持久性和生物蓄積性（vPvB）的成分，含量為0.1%或更高。	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：莽草酸 Shikimic acid
同義名稱：(3R,4S,5R)-(-)-3,4,5-Trihydroxy-1-cyclohexenecarboxylic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：138-59-0
危害成分(成分百分比)：>=99%

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.吸入後：新鮮空氣。	
皮膚接觸：1.皮膚接觸：立即脫掉所有被污染的衣服。2.用水/淋浴沖洗皮膚。	
眼睛接觸：1.眼睛接觸後：用大量水沖洗。2.立即致電眼科醫生。3.取下隱形眼鏡。	
食入：1.吞嚥後：讓受害者喝水（最多兩杯）。2.立即致電醫生。	
最重要症狀及危害效應：標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱2.2）和/或第11節中。	
對急救人員之防護：--	
對醫師之提示：1.出示此材料安全數據表給就診的醫生。	

五、滅火措施

安全資料表

適用滅火劑： 1.可用水，泡沫，二氧化碳（CO ₂ ），化學乾粉。2.對於這種物質/混合物，沒有給出滅火劑的限制。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.碳氧化物。2.可燃。3.著火時可能產生危險的燃燒氣體或蒸氣。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 1.僅可使用自給式呼吸器留在危險區域。2.防止滅火用水污染地表水或地下水系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.對非應急人員的建議：避免吸入粉塵。避免物質接觸。確保充分通風。撤離危險區域，遵守應急程序，諮詢專家。2.有關個人防護，請參閱第8節。
環境注意事項： 1.不要讓產品進入下水道。
清理方法： 1.蓋住下水道。2.收集、綁定和泵出溢出物。3.遵守可能的材料限制（參見第7節和第10節）。4.取乾。5.妥善處理。6.清理受影響的區域。7.避免產生粉塵。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.有關預防措施，請參見第2.2節。
儲存： 1.緊封。2.乾燥。

八、暴露預防措施

工程控制： --			
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.產生粉塵時需要。2.我們對過濾式呼吸防護裝置的建議基於以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 以及與所用呼吸防護系統相關的其他隨附標準。3.推薦過濾器類型：過濾器類型 P2。4.企業家必須確保按照生產商的說明對呼吸防護設備進行維護、清潔和測試。5.這些措施必須妥善記錄。 手部防護： 1.此建議僅適用於安全數據表中規定的產品，由我們提供並用於指定用途。在與 EN374 中規定的條件不同的情況下溶解或與其他物質混合時，請聯繫 CE 批准的手套供應商（例如 KCL GmbH，D-36124 Eichenzell，互聯網： www.kcl.de ）。2.完全接觸：材質：丁月青橡膠。最小層厚：0.11 毫米穿透時間：480 分鐘。測試材料：KCL 741 Dermatrill R L。3.此建議僅適用於安全數據表中規定的產品，由我們提供並用於指定用途。在與 EN374 中規定的條件不同的條件下溶解或與其他物質混合時，請聯繫 CE 批准的手套供應商（例如 KCL GmbH，D-36124 Eichenzell，互聯網： www.kcl.de ）。4.飛濺接觸：材質：丁月青橡膠。最小層厚：0.11 毫米穿透時間：480 分鐘。測試材料：KCL 741 Dermatrill R L。 眼睛防護： 1.使用經適當的政府標準（例如，NIOSH（US）或 EN 166（EU））測試和認可的護眼設備。2.緊封護目鏡。 皮膚及身體防護： 1.防護服。 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物之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業環境清潔。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 固體	氣味： --
嗅覺閾值： --	熔點： 185 - 187 °C - lit.
pH值： --	沸點/沸點範圍： --
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： --

安全資料表

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.該產品在標準環境條件（室溫）下化學穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：--
危害分解物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.據我們所知，尚未對化學，物理和毒理學性質進行徹底的研究。2.不能排除危險特性。3.按照良好的工業衛生和安全規範進行處理。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 雄性與雌性 - > 2.000 mg/kg (OECD Test Guideline 423) 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)：對魚類毒性：flow-through test LC50 - Cyprinus carpio (Carp) - > 100 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203) EC50(水生無脊椎動物)：對藻類毒性：static test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) - > 100 mg/l - 72 h (ISO 8692) 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：1.該物質/混合物不包含被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或具有非常持久性和生物蓄積性（vPvB）的成分，含量為0.1%或更高。2.我們沒有關於該產品生態影響的定量數據。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品:有關化學品和容器退回的過程，請參www.retrologistik.com，如果還有其他問題，請與我們聯繫。
--

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）：--

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.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 6.5 Revision Date 27.04.2021, Print Date 02.11.2021)。	
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 12 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。	