

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：五氟化苯醌 (Pentafluorobenzoyl chloride)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 147120000; 147120050; 147120250	
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
標示內容： 象徵符號：腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 2.造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：1.如果誤吞：漱口。不要催吐 2.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取出隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗 3.立即呼叫解毒中心或醫生 4.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 5.如皮膚（或頭髮）沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：五氟化苯醌 Pentafluorobenzoyl chloride
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：2251-50-5
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.從曝光處移開，躺下。2.如呼吸困難，給輸氧。3.如果受害人攝入或吸入該物質，請勿使用口對口方法。4.借助裝有單向閥或其他適當的呼吸醫療設備的口罩進行人工呼吸。5.立即致電醫生。
皮膚接觸：1.立即用大量水沖洗至少15分鐘。2.在重新使用之前，脫下並清洗受污染的衣服。3.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.不要催吐。2.切勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。3.用水清潔口腔。4.立即致電醫生。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：1.引起所有暴露途徑灼傷。2.產品是腐蝕性材料。3.禁止使用洗胃或嘔吐。4.應調查可能的胃或食道穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，對脆弱組織的嚴重損害以及穿孔的危險。

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.使用CO₂，乾粉，乾砂，耐酒精泡沫。2.不要使用水。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.與水反應劇烈。2.氯化氫氣體，一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂），光氣，氣態氟化氫（HF），熱分解可導致釋放刺激性氣體和蒸氣。

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.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.將人員疏散到安全區域。2.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。3.使用個人防護裝備。4.確保足夠的通風。

環境注意事項：1.不應釋放到環境中。2.有關其他生態信息，請參見第12節。

清理方法：1.不要將溢出物暴露在水中。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.禁止與水接觸。

儲存：1.遠離水。2.保持容器密閉在乾燥通風的地方。3.存放在惰性氣氛下。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保足夠的通風，尤其是在狹窄的區域。2.確保洗眼器和安全淋浴器在工作站附近。3.在可能的情況下，應採取工程控制措施，例如隔離或封閉過程，引入過程或設備以最大程度地減少釋放或接觸，以及採用適當設計的通風系統，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.呼吸系統防護：在正壓模式下佩戴帶有緊急逃生規定的，經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149認可的全面罩式航空呼吸器。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：如果超過暴露限制或出現刺激性或其他症狀，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：顆粒過濾器符合EN 143或酸性氣體過濾器E型黃色符合EN14387。3.小規模/實驗室使用：如果超過暴露極限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； 要么； 半面罩：EN140； 加濾網，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：天然橡膠、丁基橡膠、丁月青橡膠、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：1.含側邊護目鏡 - 歐盟標準 EN166

皮膚及身體防護：1.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)：無色液體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：159 - 318.2
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：7.95
密度：1.600	溶解度：分解
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.在建議儲存狀態下穩定。2.對濕氣敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.不會發生危險的聚合反應。2.與水激烈反應。
應避免之狀況：1.暴露於濕氣或水。2.暴露於濕器。
應避免之物質：基地、水、酒類。
危害分解物：1.氯化氫氣體、一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO ₂)、光氣、氣態氟化氫(HF)。2.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.產品是腐蝕性材料。2.禁止使用洗胃或嘔吐。3.應調查可能的胃或食道穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，對脆弱組織的嚴重損害以及穿孔的危險。
急毒性：
皮膚：1.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)：--
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)：不含已知對環境有害或在廢水處理廠中不可降解的物質。 EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：根據現有信息，易溶於水，難以持久。 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：生物蓄積不太可能。
土壤中之流動性：--
其他不良效應：1.該產品是水溶性的，並可能在水系統中擴散，由於其水溶性，可能會在環境中移動。2.在土壤中高度流動。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品: 廢物被分類為危險廢物。依照關於廢物和危險廢物的歐洲指令進行處置。根據當地法規進行處置。2.受污染包裝: 將此容器丟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: 用戶應根據使用該產品的應用程序分配廢物代碼。不要倒入排水溝。不要將廢物丟棄到下水道中。大量會影響pH值並損害水生生物。
--

十四、運送資料

聯合國編號：3265
聯合國運輸名稱：腐蝕液體，腐蝕性，有機物，N.O.S
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 27-Feb-2012, Revision Date 21-Feb-2019, Revision Number 5)。	
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 10 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。	