

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：六氟磷酸四乙腈 (Tetrakis(acetonitrile)copper(I) tetrafluoroborate)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)之SDS英文版(Revision Date 18-Feb-2019 Revision Number 4)。 398760000; 398760010; 398760050	
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.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.戴防護手套/穿防護服/戴護目鏡/戴防護面罩2.如果誤食：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/醫師如果皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有被污染的衣服。用水或淋浴沖洗皮膚
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：六氟磷酸四乙腈 Tetrakis(acetonitrile)copper(I) tetrafluoroborate
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：15418-29-8
危害成分(成分百分比)：95%

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。立即致電醫生或毒物控制中心。3.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.所有接觸途徑都會導致灼傷。2.產品是腐蝕性材料。3.禁止使用洗胃或嘔吐物。4.應調查胃或食道可能穿孔：攝入會導致嚴重腫脹、對脆弱組織的嚴重損傷和穿孔危險。

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：CO₂、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.有害燃燒產品：一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO₂)、氮氧化物(NO_x)、氟化氫、氧化銅。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：與在任何火災中一樣，佩戴自給式呼吸器壓力需求、MSHA/NIOSH（經批准或同等）和全套防護裝備。

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。3.不要沖入地表水或下水道系統。

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.不要攝取。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.在惰性氣體下儲存。

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。2.使用防爆電氣/通風/照明/設備。3.確保洗眼站和安全淋浴器靠近工作站位置。4.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，以從源頭控制危險物質。

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.當工人面臨高於接觸限值的濃度時，他們必須使用適當的經過認證的呼吸器。為保護佩戴者，呼吸防護設備必須正確貼合併正確使用和維護。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：- 顆粒過濾：EN149:2001 使用 RPE 時，應進行面罩貼合測試

手部防護：1.防護手套。2.手套材質：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。使用前檢查手套。3.請遵守手套供應商提供的關於滲透性和穿透時間的說明。（有關信息，請參閱製造商/供應商）4.確保手套適合以下任務：化學相容性、靈巧性、操作條件、用戶敏感性，例如 致敏效應，還應考慮使用該產品的特定當地條件，例如割傷、磨損的危險。小心脫下手套，避免皮膚污染。

眼睛防護：護目鏡（歐洲標準 - EN 166）。

皮膚及身體防護：長袖衣服。

衛生措施：1.按照良好的工業衛生和安全規範進行處理。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，脫掉並清洗受污染的衣服和手套，包括裡面。5.休息前和工作後洗手。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
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：--
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：濕氣敏感，空氣敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：不兼容的產品。過熱。避免形成粉塵。暴露在空氣中。暴露於潮濕空氣或水中。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：一氧化碳 (CO)。二氧化碳 (CO ₂)。氮氧化物 (NO _x)。氟化氫。氧化銅。

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物。3.應調查胃或食道可能穿孔。4.攝入會導致嚴重腫脹、對脆弱組織的嚴重損傷和穿孔危險。
急毒性：
皮膚：--
吸入：--
食入：--
眼睛：--
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：1.毒理學特性尚未得到充分研究。2.評估內分泌干擾特性對人類健康的影響。本產品不含任何已知或可疑的內分泌干擾物。

安全資料表

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：1.產品含有重金屬。2.必須避免排放到環境中。3.需要特殊的預處理。4.可能持續。5.含有已知對環境有害或無法在廢水處理廠中降解的物質。 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：產品具有很高的生物濃縮潛力。
土壤中之流動性：--
其他不良效應：1.不要排入下水道。2.可能對環境造成長期不利影響。3.不要讓材料污染地下水系統。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.來自殘留物/未使用產品的廢物 廢物被歸類為危險廢物。根據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.受污染的包裝 將此容器丟棄到危險廢物或特殊廢物收集點。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.其他信息 廢物代碼應由用戶根據使用該產品的應用程序分配。不要排入下水道。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1759
聯合國運輸名稱：腐蝕性固體，未另作規定的。六氟磷酸四乙氧
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	Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)之SDS英文版(Creation Date 25-Aug-2009 Revision Date 21-Dec-2020 Revision Number 7)。		
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。		