

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：三正辛基膦 (Trioctylphosphine)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 436460000; 436461000	
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.戴防護眼罩/戴防護臉 2.如誤吞嚥：漱口。不要催吐 3.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 4.立即呼叫解毒中心或醫生
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：三正辛基膦 Trioctylphosphine
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：4731-53-7
危害成分(成分百分比)：90%

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.轉移到新鮮空氣處。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。5.需要立即就醫。 皮膚接觸：1.立即用大量水沖洗至少15分鐘。2.請立即就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘，包含眼皮下。2.立即就醫。 食 入：1.不要催吐。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：1.引起所有暴露途徑灼傷。2.食入會引起嚴重的腫脹，對脆弱組織的嚴重損害和穿孔的危險
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：對症治療。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.二氧化碳CO ₂ ，乾粉，乾砂，耐酒精泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.腐蝕性材料。2.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。3.使產品和空容器遠離熱源和火源。4.一氧化碳（CO），二氧化碳（CO ₂ ），磷的氧化物。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 1.在任何火災中，佩戴自給式呼吸器，MSHA / NIOSH（認可或等效）和全套防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.使用個人防護裝備。2.將人員疏散到安全區域。3.確保足夠的通風。4.請勿進入眼睛，皮膚或衣服。
環境注意事項： 1.避免釋放到環境中。
清理方法： 1.用惰性吸收材料吸收。2.放在合適的密閉容器中進行處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.僅在化學通風櫥中使用。2.穿戴個人防護裝備。3.請勿吸入蒸氣或噴霧。4.請勿進入眼睛，皮膚或衣服。5.不要攝取。
儲存： 1.保持容器密閉在乾燥，陰涼和通風良好的地方。2.腐蝕性區域。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.在可能的情况下，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
--	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1.環境暴露控制：當工人面臨濃度高於暴露極限時，他們必須使用適當的認證呼吸器。為了保護佩戴者，呼吸防護設備必須正確配合併正確使用和維護。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：有機氣體和蒸氣過濾器A型棕色符合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；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.請遵守手套供應商提供的有關滲透性和穿透時間的說明。（有關信息，請參閱製造商/供應商）3.確保手套適合任務：化學兼容性，敏捷性，操作條件，用戶易感性，例如：敏化效果，還要考慮產品使用的特定局部條件，例如切割，磨損的危險。4.小心取下手套，避免皮膚污染。5.手套材料：天然橡膠，丁基橡膠，丁月青橡膠，氯丁橡膠，PVC 6.突破時間：請參閱廠商建議 7.歐盟標準：EU374 眼睛防護： 1.護目鏡 - 歐盟標準 EN166。 皮膚及身體防護： 1.穿戴適當的防護手套和衣服以防止皮膚暴露。 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)： 無色液體	氣味： 惡臭，類似大蒜味
嗅覺閾值： --	熔點： --
pH值： --	沸點/沸點範圍： 240 °C / 464 °F
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： 147 °C / 296.6 °F
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： --

安全資料表

自燃溫度：168 °C / 334.4 °F	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：0.831	溶解度：不可溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：對空氣敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.不兼容的產品。2.過熱。3.與空氣接觸。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO2)、磷氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚，呼吸系統，眼睛，胃腸道 (GI)。
症狀：1.據我們所知，化學，物理和毒理學性質尚未得到徹底研究。2.食入會引起嚴重的腫脹，對脆弱組織的嚴重損害和穿孔的危險。
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。

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： 與水不混溶，根據現有信息，可能會持續存在。 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： 可能具有生物蓄積的潛力
土壤中之流動性： 1.溢出物不太可能滲入土壤。2.該產品不溶，漂浮在水上。3.產品緩慢蒸發。4.由於其水溶性低，在環境中不太可能移動。5.溢出物不太可能滲入土壤
其他不良效應： 該產品不包含任何已知或懷疑的內分泌干擾物。

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。請按照當地法規進行處理。2.受污染包裝: 將此容器丟棄到危險或特殊廢物收集點。3.其他資料: 用戶應根據產品使用的應用來分配廢物代碼。請勿將其倒入下水道。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：1760
聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，N.O.S
運輸危害分類：8
包裝類別：II
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.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)-英文版SDS (Creation Date 09-Sep-2010 Revision Date 08-Mar-2019 Revision Number 3)。	
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。	