

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 化學品名稱：六氟磷酸銨 (Ammonium hexafluorophosphate)                      |                              |
| 其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) 11495 |                              |
| 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1級 3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1B級                                                                                                                                                                                  |
| 標示內容：<br>象徵符號：腐蝕<br>                                                                                                                     |
| 警示語：危險                                                                                                                                                                                                                    |
| 危害警告訊息：1.造成嚴重皮膚灼傷 2.造成眼睛損傷                                                                                                                                                                                                |
| 危害防範措施：1.操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚 2.穿著佩戴防護手套/防護服/防護眼鏡/防護面具 3.沾染的衣服清洗後方可重新使用 4.若不慎吞食: 漱口。不要催吐 5.皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣服。用水清洗/沖洗皮膚 6.如誤吸入：將患者轉移至空氣新鮮處，並保持以易於呼吸的姿勢休息 7.如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗 8.立即呼救毒物諮詢中心或求醫 |
| 其他危害：--                                                                                                                                                                                                                   |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                          |
|------------------------------------------|
| 中英文名稱：六氟磷酸銨 Ammonium hexafluorophosphate |
| 同義名稱：--                                  |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：16941-11-0           |
| 危害成分(成分百分比)：99.5%                        |

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：<br>吸入：1.移至空氣清新處。2.如果呼吸停止，進行人工呼吸。3.如出現症狀，就醫治療。<br>皮膚接觸：1.馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。2.馬上尋求醫療的建議。<br>眼睛接觸：1.張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。2.諮詢醫生。<br>食入：1.用水漱口，然後飲用大量的水。2.如出現症狀，就醫治療。 |
| 最重要症狀及危害效應：各種暴露都會造成灼傷。產品為腐蝕性物質。切勿洗胃或嘔吐。應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性: 食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險。                                                                               |

# 安全資料表

**對急救人員之防護：**確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

**對醫師之提示：**--

## 五、滅火措施

**適用滅火劑：**二氧化碳、化學乾粉、化學泡沫。

**滅火時可能遭遇之特殊危害：**

**特殊滅火程序：**熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

**消防人員之特殊防護裝備：**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.確保足夠的通風。

**環境注意事項：**1.不要讓材料在未經政府許可的環境中被釋放。

**清理方法：**1.有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。2.有關棄置的資料請參閱第 13 節。3.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。4.此類化學品不可進入環境中。

## 七、安全處置與儲存方法

**處置：**1.嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。2.不要呼吸蒸汽/粉塵。3.僅可在化學通風櫥下使用。4.不要服入。

**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.腐蝕區域。4.請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

## 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。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。2.只要有可能，工程控制措施如製程隔離或封閉、引入製程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<br>TWA | 短時間時量平均容許濃度<br>STEL | 最高容許濃度<br>CEILING | 生物指標<br>BEIs |
|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| --                  | --                  | --                | --           |

**個人防護裝備：**

**呼吸防護：**1.當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。2.為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。3.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EN136認證的呼吸器。4.推薦的過濾器類型：符合EN143的微粒過濾器。5.小規模/實驗室使用如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認可的呼吸器。6.建議半面罩：閥門過濾：EN405；或；半面罩：EN140；以及過濾器，EN 141使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

**手部防護：**1.防護手套。2.手套材料：天然橡膠、丁腈橡膠、氯丁橡膠、PVC。3.穿透時：間見製造商的建議。4.歐盟標準：EN374。4.檢查前使用的手套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請參閱製造商/供應商信息確保。5.手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。6.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。7.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

**眼睛防護：**1.戴具有護片式裝置的安全眼鏡 (歐洲標準 - EN 166)。

**皮膚及身體防護：**1.保護性工作服。

**衛生措施：**1.工作後盡速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

**外觀(物質狀態、顏色等)：**白色粉末固體

**氣味：**--

# 安全資料表

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 嗅覺閾值：--              | 熔點：198 °C / 388.4 °F     |
| 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：2.180             | 溶解度：74.8 g/100ml (20 °C) |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：-- | 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：不相容產品、暴露于潮濕空氣或水中。           |
| 應避免之物質：強氧化劑、強酸。                    |
| 危害分解物：產生磷氧化物、氨、磷化三氫(磷)、氣態氟化氫 (HF)。 |

## 十一、毒性資料

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 暴露途徑：'皮膚、眼睛刺激                                                                                          |
| 症狀：1.完整的毒物特性至今尚未有結果。2.產品為腐蝕性物質。3.切勿洗胃或嘔吐。4.應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性: 食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險。             |
| 急毒性：<br>皮膚：1.造成嚴重皮膚灼傷。<br>吸入：--<br>食入：--<br>眼睛：1.造成嚴重眼睛損傷。<br>LD50(測試動物、吸收途徑)：--<br>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：<br>LC50(魚類)：--<br>EC50(水生無脊椎動物)：--<br>生物濃縮係數(BCF)：--                              |
| 持久性及降解性：可溶於水根據現有信息，不太可能存在持久性。<br>半衰期(空氣)：--<br>半衰期(水表面)：--<br>半衰期(地下水)：--<br>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：該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散 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：切勿倒入排水溝。                                                                         |

## 十三、廢棄處置方法

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 廢棄處置方法：1.將化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。2.請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。2.清空剩餘的內容物。3.根據當地的法規進行處理。4.不要重複使用空的容器。5.廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 安全資料表

## 十四、運送資料

|                            |
|----------------------------|
| 聯合國編號：3260                 |
| 聯合國運輸名稱：腐蝕性固體,酸性,無機物,無其它說明 |
| 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.Alfa Aesar 之SDS中文版 (Version 1 Revision Date 22-Mar-2018)。 |                   |
| 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。                |                   |