

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| 化學品名稱：三苯基磷 (Triphenylphosphine)         |                              |
| 其他名稱：Alfa Aesar L02502                  |                              |
| 建議用途及限制使用：分析試劑                          |                              |
| 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.特定標的器官系統毒性物質-重覆暴露(第2級) 2.急毒性物質：吞食第4級 3.皮膚過敏物質第1級                                                  |
| 標示內容：<br>象徵符號：驚嘆號、健康危害<br> |
| 警示語：警告                                                                                                      |
| 危害警告訊息：1.長期或重覆暴露可能對器官造成傷害 2.吞食有害 3.可能造成皮膚過敏                                                                 |
| 危害防範措施：1.不要吸入塵埃 2.避免和皮膚接觸 3.戴上合適的手套 4.如果出了事故或者你覺得不舒服，請馬上尋找醫生求助(如可能請出示標籤)                                    |
| 其他危害：--                                                                                                     |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：三苯基磷 Triphenylphosphine                                                         |
| 同義名稱：triphenylphosphine; triphenylphosphane; triphenylphosphide; triphenylphosphorus; |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：603-35-0                                                          |
| 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：<br>吸入：1.若有需要，提供新鮮空氣。2.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。3.讓患者保暖。4.若症狀持續，請尋求醫師協助。5.立即就醫。<br>皮膚接觸：1.立即用肥皂與大量清水沖洗。2.立即就醫。<br>眼睛接觸：1.張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。2.立即就醫。<br>食入：1.馬上尋求醫療協助。 |
| 最重要症狀及危害效應：--                                                                                                                                                      |
| 對急救人員之防護：--                                                                                                                                                        |
| 對醫師之提示：--                                                                                                                                                          |

# 安全資料表

## 五、滅火措施

|                                        |
|----------------------------------------|
| 適用滅火劑：二氧化碳、滅火粉末或灑水，使用灑水或抗酒精泡沫劑撲滅較大的火種。 |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：一氧化碳和二氧化碳、氧化磷、磷化氫。        |
| 特殊滅火程序：--                              |
| 消防人員之特殊防護裝備：1.穿戴齊全的呼吸防護裝備。2.穿上全面保護的衣物。 |

## 六、洩漏處理方法

|                                             |
|---------------------------------------------|
| 個人應注意事項：1.穿戴保護裝備。2.疏散未穿戴保護裝備的人員。3.確保有足夠的通風。 |
| 環境注意事項：1.不要讓產品在未經政府許可的環境中被釋放。               |
| 清理方法：1.使用機械提起。                              |

## 七、安全處置與儲存方法

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| 處置：1.保持貯藏器密封。2.放入緊封的貯藏器內。3.儲存在陰涼、乾燥處。4.確保工作間有良好的通風/排氣裝置。5.避免形成粉塵。 |
| 儲存：1.保持貯藏器密封。2.放入緊封的貯藏器內。3.儲存在陰涼、乾燥處。4.儲存處須遠離氧化劑。5.勿與酸性物質儲存在一起。   |

## 八、暴露預防措施

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 工程控制：1.正常的為有害化學物質通風櫃，並達到每分鐘100英尺的平均表面速度。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                   |              |
| 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：<br>呼吸防護：1.在高濃度下請使用適當的呼吸保護裝備。2.使用類型 N95(美國)或PE(EN143)作為備份工程控制cartidges呼吸器。風險評估應進行,以確定是否是適當的空氣淨化呼吸器。只有使用設備的測試和批准,在適當的政府標準。<br>手部防護：1.防滲透手套。2.使用前請確實檢查。3.選擇之手套不單取決於材料，亦須取決於質量特徵以及生產品牌。<br>眼睛防護：1.安全眼鏡、臉部保護。<br>皮膚及身體防護：1.穿著保護性工作服。<br>衛生措施：1.處理化學物時應遵循一般的預防措施。2.遠離食品、飲料、飼料。3.立即除去所有不潔和受汙染的衣服。4.在休息前與工作完畢後須清洗雙手。5.避免與眼睛和皮膚接觸。 |                     |                   |              |

## 九、物理及化學性質

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：白色至淺奶油粉末或片狀        | 氣味：溫和的         |
| 嗅覺閾值：--                         | 熔點：79~81 °C    |
| pH值：--                          | 沸點/沸點範圍：360 °C |
| 易燃性（固體，氣體）：--                   | 閃火點：181°C      |
| 分解溫度：--                         | 測試方法(開杯或閉杯)：-- |
| 自燃溫度：--                         | 爆炸界限：--        |
| 蒸氣壓：<0.1KPa                     | 蒸氣密度：9.0       |
| 密度：1.2 g/cm <sup>3</sup> @20 °C | 溶解度：不能溶解       |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：--            | 揮發速率：--        |

## 十、安定性及反應性

|                                |
|--------------------------------|
| 安定性：在建議儲存狀況下安定。                |
| 特殊狀況下之可能之危害反應：和強氧化劑混合在一起產生的反應。 |
| 應避免之狀況：如遵照規格使用和儲存不會分解。         |

# 安全資料表

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 應避免之物質：氧化劑及酸。                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| 危害分解物：一氧化碳和二氧化碳、磷氧化物(P2O5)、磷化氫。                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
| 十一、毒性資料                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| 暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛。                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| 症狀：1.完整化學，物理，和毒物特性至今尚未有結果。                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| 急毒性：<br>皮膚：1.可能引起過敏。<br>吸入：1.沒有影響。<br>食入：--<br>眼睛：1.可能引起過敏。<br>LD50(測試動物、吸收途徑)：700 mg/kg(大鼠、吞食)， >5000 mg/kg(兔子、皮膚)<br>LC50(測試動物、吸收途徑)：1135ppm/4H (大鼠，吸入)， 500 mg/4H(兔子、刺激皮膚)， 500 mg/4H(兔子、刺激眼睛) |                                                                                 |
| 慢毒性或長期毒性：環保局，國際癌症研究機構，NTP,職業安全與健康署及美國政府工業衛生學會中沒有對這種材料的致癌性的分類數據。                                                                                                                                   |                                                                                 |
| 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：--<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：--                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| 土壤中之流動性：--                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| 其他不良效應：1.水危害級別1(德國規範)。2.對水是稍微危害的。3.不要讓產品接觸地下水、水道、或汙水系統。4.必須防止汙染環境。                                                                                                                                |                                                                                 |
| 十三、廢棄處置方法                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| 廢棄處置方法：產品: 1.參考地方、和國家有關法規以確保妥善處理。2.將產品交給危險廢棄物處理者。3.必須遵照政府的規例特別處理與丟棄。受汙染的容器和包裝: 1.必須根據官方的規章來丟棄。                                                                                                    |                                                                                 |
| 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)：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-台灣-中文版SDS (在2015.07.29審核，打印日期2015.12.24) 2.部份GHS版中文SDS(2016.08.30) |

# 安全資料表

|      |                                              |                   |
|------|----------------------------------------------|-------------------|
| 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 6 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。 |                   |

友和貿易股份有限公司

<http://www.uni-onward.com.tw>