

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                                  |  |                              |
|------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| 化學品名稱：3-甲基硫二烯伍圓(3-甲基噻吩) (3-Methylthiophene)                      |  |                              |
| 其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A13394 |  |                              |
| 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.易燃液體第2級2.腐蝕/刺激皮膚物質第2級3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級4.急性毒性物質第4級(吸入)5.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 標示內容：<br>象徵符號：火焰、驚嘆號<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 警示語：危險                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.吸入有害5.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 危害防範措施：1.只能在室外或通風良好的環境使用2.遠離熱源/火花/明火/熱表面。-嚴禁抽煙3.容器和承受設備接地/電氣連接4.使用防爆電氣／通風／照明／設備5.使用不產生火花的工具6.採取防止靜電放電的措施7.避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧8.操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚9.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙10.著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具11.若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢12.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13.如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。漱口14.如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗皮膚/淋浴15.沾染的衣服清洗後方可重新使用16.火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶泡沫滅火17.存放於通風良好處。保持容器密閉18.將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理 |  |
| 其他危害：--                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                           |
|-------------------------------------------|
| 中英文名稱：3-甲基硫二烯伍圓(3-甲基噻吩) 3-Methylthiophene |
| 同義名稱：3-Thiitolene.; beta-Methylthiophene  |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：616-44-4              |
| 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) |
| --         | --                  | --              |

# 安全資料表

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

**吸入：**1.離開暴露區域，並躺下。2.移至新鮮空氣處。3.如呼吸困難，吸氧。5.如果呼吸停止，進行人工呼吸。6.就醫治療。

**皮膚接觸：**1.立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。2.就醫治療。

**眼睛接觸：**1.立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。2.就醫治療。

**食入：**1.用水清潔口腔。2.就醫治療。

**最重要症狀及危害效應：**1.呼吸困難。2.吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀。

**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：**對症治療。

## 五、滅火措施

**適用滅火劑：**1.水噴霧、二氧化碳、化學乾粉、化學泡沫。2.可以使用水霧冷卻密閉容器。

**滅火時可能遭遇之特殊危害：**--

**特殊滅火程序：**1.易燃。2.蒸氣可能傳播至點火源並形成回火。3.容器受熱可能爆炸。4.蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物。

**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.清除所有火源。2.採取靜電放電的預防措施。

**環境注意事項：**更多的生態學資訊請參見第12節。

**清理方法：**1.清除所有火源。2.使用防火花工具和防爆設備。3.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.避免接觸皮膚和眼睛。2.避免接觸皮膚及衣物。3.避免吸入蒸氣或煙霧。4.不要攝入。如果吞咽立即尋求醫療協助。5.使用防火花工具和防爆設備。6.只能使用不產生火花的工具。7.遠離明火，熱表面和火源。8.為防止由靜電釋放引起的蒸汽著火，設備上的所有金屬部件都要接地。9.採取靜電放電的預防措施。

**儲存：**1.請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。保持容器密閉。2.遠離熱源、火花和明火。3.易燃區。4.請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。

## 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，工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝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 |
|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| --                  | --                  | --                | --           |

# 安全資料表

## 個人防護裝備：

**呼吸防護：**1.呼吸防護:正常使用條件下不需要防護設備。2.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。3.小規模/實驗室使用:保持通風足夠。

**手部防護：**1.檢查前使用的手套。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。

**眼睛防護：**護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)。

**皮膚及身體防護：**穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。

**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.維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：淺黃色液體   | 氣味：芳香的                                |
| 嗅覺閾值：--              | 熔點：-69 °C / -92.2 °F                  |
| pH值：--               | 沸點/沸點範圍：115 - 117 °C / 239 - 242.6 °F |
| 易燃性 (固體，氣體)：--       | 閃火點：11 °C / 51.8 °F                   |
| 分解溫度：--              | 測試方法(開杯或閉杯)：--                        |
| 自燃溫度：--              | 爆炸界限：--                               |
| 蒸氣壓：24 hPa @ 20 °C   | 蒸氣密度：--                               |
| 密度：1.016             | 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：正常條件下穩定。                   |
| 特殊狀況下之可能之危害反應：--               |
| 應避免之狀況：1.遠離明火，熱表面和火源。2.不相容產品。  |
| 應避免之物質：強氧化劑、強鹼。                |
| 危害分解物：一氧化碳 (CO)、二氧化碳、硫氧化物、硫化物。 |

## 十一、毒性資料

|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛。                                                                                                                 |
| 症狀：吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀。                                                                                             |
| 急毒性：<br>皮膚：1.造成皮膚刺激。<br>吸入：1.吸入有害。2.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩。<br>食入：--<br>眼睛：造成嚴重眼睛刺激。<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)：-- |
|------------------------------------------------------------|

# 安全資料表

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 持久性及降解性：不溶於水，不太可能有持久性，基於現有的信息。<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：可能有一定的生物累積潛力。                                                                                |
| 土壤中之流動性：1.溢出物不太可能穿透土壤 此產品不溶於水，沉於水下。2.該產品含有揮發性有機化合物(VOC)，易從各種表面蒸發 由於其低水溶性，不可能在環境中遷移由於其揮發性，可能在環境中遷移。 |
| 其他不良效應：1.切勿倒入排水溝。2.沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。                                                  |

## 十三、廢棄處置方法

|                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品產生的廢物:廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。2.受污染包裝:將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。。空容器中可能留有產品殘餘物(液體和/或蒸氣)，並可能是危險的。產品及空容器請遠離熱源及點火源。3.其他資料:廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿沖刷至下水道。遵守當地法規時，可填埋或焚燒。 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 十四、運送資料

|                     |
|---------------------|
| 聯合國編號：1993          |
| 聯合國運輸名稱：易燃液體，未另作規定的 |
| 運輸危害分類：3            |
| 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(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之SDS中文版 (修訂日期07-Jan-2021版本2)。 |            |                   |
| 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 13 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。                                         |            |                   |