

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：均三甲苯 (Mesitylene)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A11323	
建議用途及限制使用：中間產物，包括蔥西昆甕染料塑膠之紫外光氧化安定劑。	
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.易燃液體第3級 2.吸入性危害物質第1級 3.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 5.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級 6.水環境之危害物質(慢性)第2級 7.水環境之危害物質(急性)第2級	
標示內容： 象徵符號：火焰、環境、驚嘆號、健康危害 	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣 2.如果吞食並進入呼吸道可能致命 3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛刺激 5.可能造成呼吸刺激或者可能造成困倦或暈眩 6.對水生生物有毒並具有長期持續影響 7.對水生生物有毒	
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方 2.遠離引火源－禁止吸菸 3.勿吸入氣體 /煙氣 /蒸氣 /霧氣 4.穿戴適當的防護衣物 5.避免釋放至環境中	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：均三甲苯 Mesitylene
同義名稱：1,3,5-Trimethylbenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：108-67-8
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)
--	--	--

四、急救措施

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：**1. 移除污染源或將患者至新鮮空氣處。2. 若呼吸停止，由受過訓人員施予人工呼吸；心跳若呼吸停止，施予心肺復甦術。3. 立即送醫。
- 皮膚接觸：**1. 若有刺激感，脫去受污染之衣服、鞋子及皮革品（如錶帶、皮如錶帶、皮如錶帶、皮如錶帶、皮），用水及非磨擦性肥皂清洗。2. 如仍有刺激感應立即就醫。3. 受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。
- 眼睛接觸：**1. 立即用溫水緩和沖洗 20 分鐘以上，沖水時保持眼睛睜開。2. 小心勿讓污水波及未受染之眼睛，沖水後如仍有刺激感則再並就醫。
- 食入：**1. 若患者即將或已失去意識或痙攣，不可催吐與經口餵食任何東西。2. 用水清洗患者口腔，給患者喝下 240-300ml 水，切勿催吐。3. 若患者自然嘔吐，令其身體向前傾，以免吸入嘔吐物。4. 再用水清洗口腔並立即送醫。

最重要症狀及危害效應：若液體被吸入肺部，會對造成嚴重傷害或死亡。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣；吞食洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、噴水、水霧、泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 其液體會浮於水面上，可能傳播至遠處而將火勢蔓延開。2. 其蒸氣比空重，可能傳播至遠處遇火源造成回。

特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

消防人員之特殊防護裝備：必須配戴防護手套、消防衣、空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區域。2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。2. 撲滅或除去所有發火源。3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1. 不要碰觸外洩物。2. 避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。3. 在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。4. 用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且可燃質圍堵。5. 少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑。已污染的具有同樣危害性須置於加蓋並標示的適當容器裡。用水沖洗溢漏區域蓋並標示的適當容器裡。6. 大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：1. 此物質是易燃液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用之訓練。2. 除去所有發火源並遠離熱及不相容物質。3. 工作區應有"禁止抽菸"標誌。4. 液體會累積電質，考慮額外之設計以增加電導性。如所有統曹、轉裝容器和管線都要接地，接地時必須接觸到金屬，輸送操作中，應漸低流速，增加操作時間，增加液體留在管線中之時間或低溫操作。5. 當調配之操作不是在密閉系統進行時，確保調配的容器和接收的輸送設備和容器要等電位連接。6. 空的統曹、容器和管線可能仍有具危險性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其他熱的工作進行。7. 作業避免產生霧滴或蒸氣，通風良好的指定區內操作並採最小使用量，操作區與儲存區分開。8. 使用相容物質製成的儲存容器，分裝時小心不要噴灑出來。9. 不要與不相容物一起使用(如強氧化劑)以免增加火災和爆炸的危險。10. 不要將受污染的液體倒回原儲存容器。11. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。12. 儲存區應標示清楚，無障礙物並允許指定或受過訓的人員進入。13. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。

儲存：1. 貯存在陰涼、乾燥通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火及不相容物。2. 以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。3. 貯存區和大量操作的域，考慮安裝溢漏火災偵測系統及適當自動消防或足夠且可用的緊急處理裝備。4. 門口設斜坡或檻挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。5. 貯槽須為地面貯槽，底部整個區域應封住以防滲漏周圍須有能堵容量之憶堤。

安全資料表

八、暴露預防措施

工程控制：1. 使用不會產生火花且接地之通風系統並與其他排氣裝置分開，而直放至戶外。2. 要採用局部排氣通風及製程隔離來控制空中蒸霧滴之量。3. 採排氣系統時須提供足夠之空氣來置換供足夠之空氣來置換被排除之空氣。

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：全面型防有機蒸氣及霧滴之呼吸護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：1.連身工作服、鞋或其他防護衣。

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)：無色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-45 °C / -49 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：163 - 166 °C / 325.4 - 330.8 °F@ 760 mmHg
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：44 °C / 111.2 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：550 - °C / 1022 - °F	爆炸界限：下限 1、上限 6
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：可能有空氣/蒸氣爆炸性混合物

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1. 氧化劑：增加火災及爆炸之危險。2. 硝酸：會起激烈反應。
應避免之狀況：火花、明引源。
應避免之物質：氧化劑、硝酸
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛刺激、吸入、食入
症狀：頭痛、頭昏眼花、噁心、平衡感及注意力降低、皮膚炎、支氣管炎、記憶衰退、四肢疼痛及麻痺。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.此物質為原發性皮膚刺激劑，會引起發紅、乾燥及脫脂等症狀。但未必會經由皮層吸收。

吸入：1.霧滴和蒸氣會造成鼻、咽喉及肺之刺激感。2.症狀有頭痛、頭昏眼花、噁心、平衡感及注意力降低以及中樞神經系統機能抑制等其他症狀。

食入：1.造成噁心、嘔吐、頭痛、頭昏眼花、精神混亂及其他中樞神經系統機能抑制之症狀。2.大量則會失去意識甚至死亡，若液體被吸入肺部，會對肺部造成嚴重傷害或死亡。3.及其他影響與食入芳香烴類似。

眼睛：1.霧滴及蒸氣可能造成刺激感，但無人類之研究資料。

LD50(測試動物、吸收途徑)：--

LC50(測試動物、吸收途徑)：24 g/m³/4H（大鼠，吸入）、20mg/24H（兔子，皮膚）：造成中度刺激、500mg/24H（兔子，眼睛）：造成輕微刺激造成。

慢毒性或長期毒性：1.吸入：困倦、疲勞、頭痛、支氣管炎、血液凝結系統干擾、記憶衰退、四肢疼及麻痺、行為改變等。2.皮膚：皮炎（腫包、發紅癢及龜裂）。3.此物質之毒性效應可能會因酒精作用而增加。4.不會累積於體內，小量由肺排出大部份因新陳代謝而產生水溶性化合物並尿液排出。

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.排放到大氣中的三甲基苯會經與光化作用產生氫氧和硝酸鹽而分解。2.水中的三甲基苯會自面揮發並被沈澱物或微粒吸附。3.喜氣性條件下，三甲基苯在水中和土壤會進行生物分解。

半衰期(空氣)：0.24~97.2小時

半衰期(水表面)：24~192小時

半衰期(地下水)：96~384小時

半衰期(土壤)：48~192小時

生物蓄積性：--

土壤中之流動性：三甲基苯在土壤的移動率低，會自表面揮發至大氣中。

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.處理前需先參考現行法規。2.依儲存條件所示來待處理之廢棄物。3.可採安全之焚化或衛生掩埋方法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2325

聯合國運輸名稱：1,3,5-三甲基苯

運輸危害分類：第3類易燃液體

包裝類別：III

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.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

安全資料表

參考文獻	1. CHEMINFO資料庫，CCINFO光碟，2006-1。2. RTECS資料庫，TOMES PLUS光碟，Vol.68，2006。3. HSDB資料庫，TOMES PLUS光碟，Vol.68，2006。(107-06-30版本) 4. Alfa Aesar 之SDS中文版 (Version 1 Revision Date 20-Feb-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。	

http://www.uni-onward.com.tw
友和貿易股份有限公司