

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二硫二甲烷 (Dimethyl disulphide)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) L09679		
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.急毒性物質(吞食)第3級 3.急毒性物質(吸入)第3級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 5.皮膚過敏物質第1級 6.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級 7.水環境之危害物質(急毒性)第1級 8.水環境之危害物質(慢毒性)第1級		
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、環境 		
警示語：危險		
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣 2.吞食有毒 3.吸入有毒 4.造成嚴重眼睛刺激 5.可能造成皮膚過敏 6.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩 7.對水生生物毒性非常大 8.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響		
危害防範措施：1.呼叫解毒中心或醫生 2.如誤吞嚥：立即呼叫解毒中心或醫生 3.如誤吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，並保持呼吸平穩的休息姿勢 4.如果出現皮膚刺激或皮疹：求醫/就診 5.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 6.如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水或淋浴沖洗皮膚 7.遠離熱源，熱表面，火花，明火和其他點火源。禁止抽煙		
其他危害：1.物質不被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）/非常持久且具有很高的生物蓄積性（vPvB）。2.惡臭。3.對陸生脊椎動物有毒。		

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二硫二甲烷 Dimethyl disulphide
同義名稱：Dimethyl disulfide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：624-92-0
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)
--	--	--

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移到新鮮空氣處。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.如果受害人攝入或吸入該物質，請勿使用口對口的方法。4.借助配備有單向閥或其他適當的呼吸醫療設備的口罩進行人工呼吸。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.需要立即就醫。

眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗眼瞼下至少15分鐘。2.如果接觸到眼睛，請立即用大量清水沖洗並就醫。

食入：1.不要催吐。2.立即致電醫生或毒物控制中心。

最重要症狀及危害效應：1.可能引起皮膚過敏反應。2.吸入高濃度蒸氣可能引起頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐等症狀；過敏反應的症狀可能包括皮疹，瘙癢，腫脹，呼吸困難，手腳刺痛，頭暈，頭暈，胸痛，肌肉痛或沖洗。

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施以保護自己並防止污染擴散。

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（CO₂）、化學乾粉、化學泡沫。2.水霧可用於冷卻密閉容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.易燃。2.加熱時容器可能爆炸。3.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。4.蒸氣可能到達點火源並閃回。5.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。6.著火和/或爆炸時，請勿吸入煙霧。7.禁止消防徑流進入下水道或水道。8.一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂），氧化硫，熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.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。2.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.根據需要使用個人防護設備。2.確保足夠的通風。3.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。4.將人員疏散到安全區域。5.除去所有火源。6.採取預防措施以防止靜電釋放。

環境注意事項：1.請勿沖洗到地表水或下水道衛生系統中。2.不要讓材料污染地下水系統。3.防止產品進入下水道。4.如果不能控制大量洩漏，應告知地方當局。

清理方法：1.用惰性吸收材料吸收。2.存放在合適的密閉容器中進行處理。3.除去所有火源。4.使用防火花工具和防爆設備。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.穿戴個人防護設備/面罩。2.請勿進入眼睛，皮膚或衣服。3.僅在化學通風櫥中使用。4.請勿吸入霧/蒸氣/噴霧。5.不要攝取。6.如果吞下，請立即尋求醫療救助。7.遠離明火，熱表面和火源。8.僅使用無火花的工具。9.為避免靜電釋放蒸氣，必須將設備的所有金屬部件接地。10.採取預防措施以防止靜電釋放。

儲存：1.保持容器密閉在乾燥，陰涼和通風良好的地方。2.易燃區域。3.與高溫，火星和火焰保持距離。4.保存在貼有正確標籤的容器中。5.保持低於5°C的溫度。

八、暴露預防措施

工程控制：1.僅在化學通風櫥中使用。2.確保洗眼器和安全淋浴器在工作站附近。3.使用防爆的電氣/通風/照明/設備。4.確保足夠的通風，尤其是在狹窄的區域。5.在可能的情況下，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。

安全資料表

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
愛爾蘭：TWA: 0.5 ppm 8 hr; TWA: 1.9 mg/m ³ 8 hr.	愛爾蘭：STEL: 1.5 ppm 15 min; STEL: 5.7 mg/m ³ 15 min	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.當工人面臨的濃度超過暴露極限時，他們必須使用適當的認證呼吸器。為了保護穿戴者，呼吸防護設備必須正確安裝並正確使用和維護。2.大規模/緊急用途：如果超過暴露限製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；或者；半面罩：EN140；加濾網，EN 141

使用RPE時，應進行面罩貼合度測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。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。11.手套材料：丁月青橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。

眼睛防護：1.護目鏡(歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：1.長袖衫。

衛生措施：1.遠離食物，飲料和動物飼料。2.使用時請勿進食，飲水或吸煙。3.受污染的工作服不得帶出工作場所。4.定期清潔設備，工作區和衣物。5.避免接觸皮膚，眼睛或衣服。6.在重新使用之前，脫下並洗淨受污染的衣服和手套，包括內部。7.戴上合適的手套和眼睛/面部防護裝置。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：黃色液體	氣味：惡臭
嗅覺閾值：--	熔點：-85 °C / -121 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：108 - 110 °C / 226.4 - 230 °F
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：16 °C / 60.8 °F
分解溫度：390 °C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：300 °C / 572 °F	爆炸界限：最低：1.1 vol%最高：16 vol%
蒸氣壓：37 hPa @ 25 °C	蒸氣密度：--
密度：1.063	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow 1.77	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在建議儲存狀態下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.正常處理過程中不會發生。2.無可用資訊。
應避免之狀況：1.不兼容的產品。2.熱量過多。3.長時間暴露於空氣或濕氣中。4.遠離明火，熱表面和火源。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：1.一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO ₂)、硫氧化物。2.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：--

安全資料表

症狀：1.吸入高濃度蒸氣可能引起頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐等症狀。2.過敏反應的症狀可能包括皮疹，瘙癢，腫脹，呼吸困難，手腳刺痛，頭暈，頭暈，胸痛，肌肉痛或潮紅。

急毒性：

皮膚：--

吸入：--

食入：--

眼睛：--

LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 190 mg/kg; 吞食 - 大鼠 - 290-500 mg/kg; 皮膚 - 兔子 - >2000 mg/kg

LC50(測試動物、吸收途徑)：吸入 - 大鼠 - 805 ppm/4h; 吸入 - 大鼠 - 15.85 mg/m³/2h

慢毒性或長期毒性：本品沒有已知的致癌化學物質。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：對魚類毒性：Onchorynchus mykiss: LC50: 0.97 mg/L 96h

EC50(水生無脊椎動物)：對水蚤毒性：EC50: 4 mg/L 48h

生物濃縮係數(BCF)：--

持久性及降解性：1.易於生物降解。2.持久性是不可能的。3.包含已知對環境有害或在廢水處理廠中不可降解的物質。

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：生物蓄積不太可能。

土壤中之流動性：1.該產品不溶並沉入水中該產品包含揮發性有機化合物（VOC），該揮發性有機化合物很容易從所有表面上蒸發。2.溢出物不太可能滲透到土壤中。3.由於其水溶性低，在環境中不太可能移動。4.由於其易變性，將可能在環境中移動。

其他不良效應：1.該物質不被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）/非常持久且具有很高的生物蓄積性（vPvB）。2.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: 廢物被歸類為危險廢物。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: 將此容器丟到危險或特殊廢物收集點。空的容器中會殘留產品殘留物（液體和/或蒸氣），並且可能很危險。使產品和空容器遠離熱源和火源。3.歐洲廢物目錄（EWC）：根據歐洲廢物目錄，廢物代碼不是特定於產品的，而是特定於應用程序的。4.其他資料: 不要沖洗到下水道。用戶應根據使用該產品的應用程序分配廢物代碼。遵守當地法規時，可填埋或焚化。不要讓這種化學物質進入環境。不要倒入下水道。

十四、運送資料

聯合國編號：2381

聯合國運輸名稱：二硫二甲烷

運輸危害分類：3 (6.1)

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

安全資料表

參考文獻	1.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)英文版SDS (Creation Date 26-Apr-2010 Revision Date 15-Jan-2021 Revision Number 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 114 年 1 月 8 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