

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二甲基二氯矽烷 (Dichlorodimethylsilane)	
其他名稱：Aldrich 40140	
建議用途及限制使用：矽成品之中間產物。	
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.急毒性物質第4級（吞食）3.急毒性物質第3級（吸入）4.腐蝕／刺激皮膚物質第1A級
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣2.吞食有害3.吸入有毒4.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
危害防範措施：1.勿把水加入此產品2.遠離引火源－禁止吸菸3.戴眼罩／護面罩4.容器保持乾燥5.只能使用於通風良好的地方6.置容器於通風良好的地方
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲基二氯矽烷 Dichlorodimethylsilane
同義名稱：Dimethyldichlorosilane、DMDCS
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：75-78-5
危害成分(成分百分比)：>=98.5%

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：

- 吸入：**1.移走污染源或將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止由受過訓的人員施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。3.立即就醫。4.暴露後應觀察 24~48 小時，因肺水腫之症狀可能延遲 24 小時以後才發生。
- 皮膚接觸：**1.立即脫掉受污染的衣服。2.以大量水沖洗至少 15 分鐘。3.若皮膚有灼傷，立即就醫。
- 眼睛接觸：**1.立即撐開眼皮，用緩和流動的溫水至少沖洗 15 分鐘或直到污染物除去。2.禁止患者揉眼睛或將眼睛緊閉。3.立即就醫。
- 食入：**1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2.給患者喝下 1 至 2 杯水以稀釋胃中的物質。3.不可催吐，以避免進一步傷害到消化道。4.不要嘗試去中和胃中的物質。5.立即就醫。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：--
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，建議給予氧氣；避免洗胃及引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.不可以水滅火，因會與水起放熱反應並釋放鹽酸氣。2.易燃性液體，蒸氣會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。3.火場中會分解產生毒氣，容器也會爆裂。4.滅火的流出物不可流入下水道或水溝，以避免污染水源。5.滅火後所有設備必須以水清洗，衣服也必須以試紙確定無酸殘留。
特殊滅火程序：1.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。2.遠離貯槽兩端。3.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。4.在滅火之前須先關斷洩漏源。5.利用大量水霧滅火，用水柱無效。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

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。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、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。5.少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收，並置於加蓋並標示的適當容器裡。6.大量溢漏時：挖溝槽以收集液體溢漏並避免流入下水道和水溝。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.不要在水或引燃源附近操作。2.使用不產生火花的工具和設備。3.容器避免受損。
儲存：1.貯桶必須接地並等電位連接。2.貯存在陰涼、乾燥、通風良好的地區並遠離水、引燃源和氧化劑。3.貯桶必須配有自閉閥、真空塞和火焰防止裝置。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供一般或局部排氣通風系統，且該系統必須能耐酸腐蝕。 2.最好使用局部排氣通風系統以避免污染源擴散至工作區。			
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：1.使用核可之呼吸防護具。 2.緊急應變或非一般正常操作（如清洗溢漏、反應器、貯槽等）：使用空氣呼吸器（SCBA）。 手部防護：1.材質為聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯材質之防滲手套。 眼睛防護：1.化學安全護目鏡。 2.面罩。 皮膚及身體防護：1.工作鞋。 2.圍裙。 3.長手套。 4.工作區要有洗眼器及緊急沖淋設備。 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：-76 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：70 °C

安全資料表

易燃性(固體, 氣體) : --	閃火點 : 1 °C
分解溫度 : --	測試方法(開杯或閉杯) : 閉杯
自燃溫度 : 425 °C @ 1.013 hPa	爆炸界限 : 5,5 %(V) ~ 10,4 %(V)
蒸氣壓 : 146,26 hPa @ 20 °C、227,64 hPa @ 30 °C、344,44 hPa @ 40 °C、507,98 hPa @ 50 °C	蒸氣密度 : --
密度 : 1,07 g/mL @ 25 °C	溶解度 : 水解
辛醇/水分配係數(log Kow) : --	揮發速率 : >1 (乙酸丁酯=1)

十、安定性及反應性

安定性 : 正常狀況下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應 : 1.氧化劑一起激烈反應。 2.水和水氣一起放熱反應並釋放鹽酸氣。
應避免之狀況 : 1.熱、火源。
應避免之物質 : 氧化劑、水和水氣。
危害分解物 : 氯氣、氯化氫和光氣。

十一、毒性資料

暴露途徑 : 皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀 : 呼吸困難、胸痛、肺水腫、嚴重刺激性或灼傷皮膚和眼睛、腐蝕消化道。
急毒性 : 皮膚 : 1.嚴重刺激性, 短暫接觸可能引起二度和三度灼傷。 吸入 : 1.蒸氣極具刺激性可能引起呼吸困難、胸痛、肺水腫和可能降低血液中含氧量。 食入 : 1.嚴重腐蝕消化道, 若不立刻處理, 可能引發腎臟衰竭並緊接著麻痺和血液循環虛脫。 眼睛 : 1.蒸氣或與液體直接接觸引起嚴重刺激性。眼睛疼痛、浮腫、眼角膜腐蝕和失明可能發生。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 5660 uL/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : 930 ppm/4 hour(s) (大鼠, 吸入)
慢毒性或長期毒性 : 1.於動物測試, 慢性暴露於氯矽烷會引起腎臟傷害, 但不確定於人類是否也有相同情況。

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 : 1.二甲基二氯矽烷殘存在環境的時間不足以進行動物濃縮作用。2.二甲基二氯矽烷在水中很快分解而釋放鹽酸。3.若在乾燥的區域, 可能達同溫層並進行光化作用。 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 : --
土壤中之流動性 : 當二甲基二氯矽烷釋放至土壤, 會很快的蒸發, 空氣中的二甲基二氯矽烷最終會被對流層的水滴起水解反應。
其他不良效應 : --

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 1.參考相關法規處理。2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。3.以石灰或蘇打粉中和。

十四、運送資料

聯合國編號 : 1162
聯合國運輸名稱 : 二甲基二氯矽烷

安全資料表

運輸危害分類：第 3 類易燃液體，次要危害為第 8 類腐蝕性物質
包裝類別：II
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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.職業安全衛生設施規則。5.道路交通安全規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.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。8.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1. HSDB 資料庫，2016。2. ChemWatch 資料庫，2016。3. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。4. 日本製品平價技術基盤機構之分類建議。(108.12.30版)5. 勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6. Sigma Aldrich 之 SDS 英文版 (Version 6.5 Revision Date 08.05.2020 Print Date 03.09.2020)。	
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 10 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。	