

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：三甲基三氟甲基矽烷 (Trifluoromethyltrimethylsilane)	
其他名稱：Matrix Scientific 004503	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
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.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 2.特定標的器官系統毒性物質-單一暴露第3級 3.易燃液體第2級
標示內容： 象徵符號：火焰、驚嘆號  
警示語：危險
危害警告訊息：1.造成嚴重眼睛刺激 2.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩 3.高度易燃液體和蒸氣
危害防範措施：1.遠離熱源、熱表面、火星、火焰、其他燃頭 - 禁止吸煙 2.如與眼睛接觸請小心地用水沖洗眼睛數分鐘 3.如果可能，移除隱形眼鏡並繼續沖洗 4.避免吸入粉塵/煙霧/氣體/霧氣/蒸氣/噴霧 5.儲存在8°C以下，冷藏
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：三甲基三氟甲基矽烷 Trifluoromethyltrimethylsilane
同義名稱：Ruppert's Reagent
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：81290-20-2
危害成分(成分百分比)：97%

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.將病患移至空氣新鮮處。2.若病患呼吸困難，給予氧氣。3.立即就醫。
皮膚接觸：1.接觸皮膚後，用大量自來水沖洗。2.用自來水而非研磨性肥皂輕輕地徹底清洗患處。3.可以使用冷水。4.用潤膚劑覆蓋患處。尋求醫療照顧。5.重新使用前清洗所有污染的衣物。
眼睛接觸：1.檢查並移除隱形眼鏡。2.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘。3.可使用涼水。4.立即就醫。
食入：1.不可催吐。2.給予患者喝水。3.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：--

安全資料表

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳，乾粉，酒精或聚合物泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：產生有毒氣體。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.請穿戴自攜式呼吸器和防護衣物以避免與皮膚和眼睛接觸。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.戴合適的呼吸器，不滲透的靴子和重型橡膠（或其他不透水）手套。2.舀起堅實的物質或吸收液體，並放入適當的容器中。3.清理完成後給予通風面積並清洗受影響的洩漏區域。4.用大量的清水沖洗皮膚。5.將固體或吸收的材料放入容器中，並封存處理。

環境注意事項：1.不要讓產品進入渠道。

清理方法：1.舀起堅實的物質或吸收液體，並放入適當的容器中。2.清理完成後給予通風面積並清洗受影響的洩漏區域。3.用大量的清水沖洗皮膚。4.將固體或吸收的材料放入容器中，並封存處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免吸入揚塵或蒸氣。2.工作場合需裝有洗眼器與安全淋浴。3.容器須確實密封。4.不要讓產品進入眼睛、接觸皮膚和衣物。5.完整化學，物理，和毒物特性至今尚未有結果。6.此產品只可用於研究與開發。

儲存：1.儲存於陰涼、通風處。2.確保適當的通風。3.使用化學通風櫃。

八、暴露預防措施

工程控制：1.符合工作場所控制配置。2.按照良好的工業衛生和安全規範操作。3.休息前和工作結束時洗手。

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.穿著呼吸防護並確保通風。

手部防護：1.使用化學防滲透手套。

眼睛防護：1.使用防護眼鏡。

皮膚及身體防護：1.穿著防滲透的衣服。2.穿著化學防滲靴。

衛生措施：1.與皮膚接觸後立即洗手。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：54~55°C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：-10°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：--	蒸氣密度：--
密度：0.962	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性：--
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：強氧化劑、強酸和強鹼。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氟化氫

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、食入。
症狀：1.刺激物質。2.完整化學，物理，和毒物特性至今尚未有結果。3.對黏膜組織與上呼吸道有刺激性。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：1.可能有害。2.造成黏膜組織與上呼吸道刺激。 食入：1.可能有害。 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：-- 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： 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：-- 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：--
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品:缺少聯邦或當地法規要求的其他行為 - 溶解或混合材料與可燃溶劑，並在配有燃燒器和洗滌器的化學焚化爐中燃燒。2.受污染之外包裝:以未使用物品丟棄處理。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1993
聯合國運輸名稱：Flammable liquids, n.o.s.
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

安全資料表

參考文獻	1.Matrix Scientific 之SDS英文版 (Revision Date 12.19.2018)。		
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。		

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