

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：疊氮甲基矽烷 (Azidotrimethylsilane 95%)	
其他名稱：Aldrich 155071	
建議用途及限制使用：用於有機合成。	
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：易燃液體第2 級
標示內容： 象徵符號：火焰

警示語：危險
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣
危害防範措施：1.緊蓋容器2.置容器於通風良好的地方3.遠離引火源－禁止吸菸4.戴眼罩／護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：疊氮甲基矽烷 Azidotrimethylsilane
同義名稱：silane, azidotrimethyl-、trimethylazidosilane、trimethylsilicon azide、trimethylsilyl azide、trimethylsilyl azid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：4648-54-8
危害成分(成分百分比)：100%

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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15 分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若大量吞食，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：無顯著危害。
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：--

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於重大火災危害。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。4.容器若暴露於熱源下可能會破裂或爆炸。3.蒸氣/空氣混合物溫度若高於閃火點具爆炸性。
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。3.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則盡可能撤離火場，禁止非相關人員接近，隔離危害區域並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.對貯槽、軌道車或卡車而言：疏散半徑應為800公尺。切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。7.使用水霧噴灑方式來滅火。8.不要用高壓水柱驅散洩漏物。9.利用水霧冷卻容器直至火災已熄滅。10.自安全距離或受保護區域滅火。11.避免吸入燃燒產物。12.停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項： 1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。3.禁止接觸水分
清理方法： 1.在安全許可下，設法止漏。2.利用水霧來降低蒸氣。3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認前不要進入局限空間。4.避開煙霧、裸光或引火源。5.避免靜電產生。6.不要使用塑膠桶。7.所有管線及設備必須接地。8.使用抗火花的工具。9.避免接觸不相容物質。10.操作時禁止飲食或吸煙。11.容器不使用時需緊閉。12.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.詳閱廠商提供之儲存及處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 適當容器：1.使用金屬容器。2.依照製造商之建議包裝。3.檢查容器是否有清楚的標示和定期測漏。4.僅可使用可裝填可燃液體的塑膠容器。儲存不相容物：1.避免與氧化劑一起存放。2.避開強酸、氯酸及酸酐。儲存要求：1.貯存於原容器中，並放置於防火區域。2.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方，並遠離不相容物質。3.禁止存放於低窪處、地下室等蓄積水氣處。4.禁止吸煙、暴露於裸光或引火源。5.儲區應清楚標示，燈光通明，且無多餘障礙物；人員管制方面，只允許受過訓練且取得資格的人員進入，因此須有足夠的安全機制來制止不相關人士的進出。6.依據可燃物儲存法規儲存，使用適用的儲存容器、管線、建築、空間、櫃子，並依據容量及最小儲存距離建議存放。7.使用無火花之通風系統、經認可之防爆設備以及安全的供電系統。8.儲區需具備適當的滅火工具(如：手提式滅火器—乾粉、泡沫或二氧化碳滅火器)，以及可燃氣體偵測器。9.確保洩漏吸附劑隨時可用。10.避免容器物理性損壞並定期測漏。11.遵守製造商之儲存與處置建議。12.儲槽(於適當地點)需儲藏於地面，並需設計適當的容器且遠離不相容物質。13.儲槽需高於地面並築堤以隔開其內容物。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供當地廢氣排放系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。3.提出適用之暴露限制。			
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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用含有機蒸氣濾罐及之化學濾罐式、全面型含有機蒸氣濾罐及高效率濾材之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何空氣清淨式全面型有機蒸氣濾毒罐呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.工作場所應提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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)：無色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：52 - 53 °C at 233 hPa - lit.
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：6°C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：0.868(水=1)	溶解度：與水接觸會反應。
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：若接觸空氣、光、水、熱源，或在高於室溫下儲存及使用可能會分解。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.酸(強)：不相容。2.氧化劑(強)：火災及爆炸危害。3.六氟化鎳、鹵化硒：爆炸反應。4.六氟化鎢：形成爆炸性產物。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.容器若遇熱可能會破裂或爆炸。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：酸、氧化物、金屬鹽。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、鹵化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：支氣管炎、低血壓、虛弱、咳嗽、噁心、頭痛、頭暈、反應變慢、勞累、協調不佳、失去意識、昏迷、結膜發紅、嘔吐
急毒性：
皮膚：1.可能造成刺激。2.可能有皮膚吸收的情形。皮膚會感到不適及乾燥，進而引起皮膚炎。3.皮膚吸收會導致毒性反應。4.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。5.此物質可能使皮膚原有存在症狀更加劇。
吸入：1.工作人員吸入後會產生頭痛及血壓改變的現象。2.其他影響包括支氣管炎、低血壓、虛弱及衰竭。3.該蒸氣會造成上呼吸道不適。4.高溫會增加吸入風險。5.酒精會增加毒性影響。6.吸入高濃度氣體或蒸氣會造成伴隨咳嗽及噁心的肺刺激、頭痛及頭暈、反應變慢、勞累及協調不佳。7.若長期暴露於高溶質濃度的環境中，可能會導致麻醉、失去意識、昏迷，甚至致死。
食入：1.在商業/工業環境中不太可能經由吞食進入人體。2.若吞食會感到極度不適且引起中毒。3.吞食會造成噁心、疼痛及嘔吐。4.嘔吐倒吸入肺部可能造成致命化學性肺炎。
眼睛：1.可能導致刺激及眼睛充血。2.該液體對眼睛會產生不適並產生輕微暫時性結膜發紅、暫時性視力受損或暫時性眼睛損傷/潰瘍。3.該蒸氣會造成眼睛極度不適。
LD50(測試動物、吸收途徑)：--
LC50(測試動物、吸收途徑)：--

安全資料表

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.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。2.洽詢地方廢棄物處理機關進行廢棄。3.在合格場所焚化殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：1993

聯合國運輸名稱：易燃液體，未另作規定者

運輸危害分類：3

包裝類別：III

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.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.Aldrich Sigma RDH Fluka 之MSDS英文版 2.RTECS 資料庫，2009 3.ChemWatch 資料庫，2009-1 4.OHS MSDS 資料庫，2009 5.HSDB 資料庫，2009	
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 7 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。	